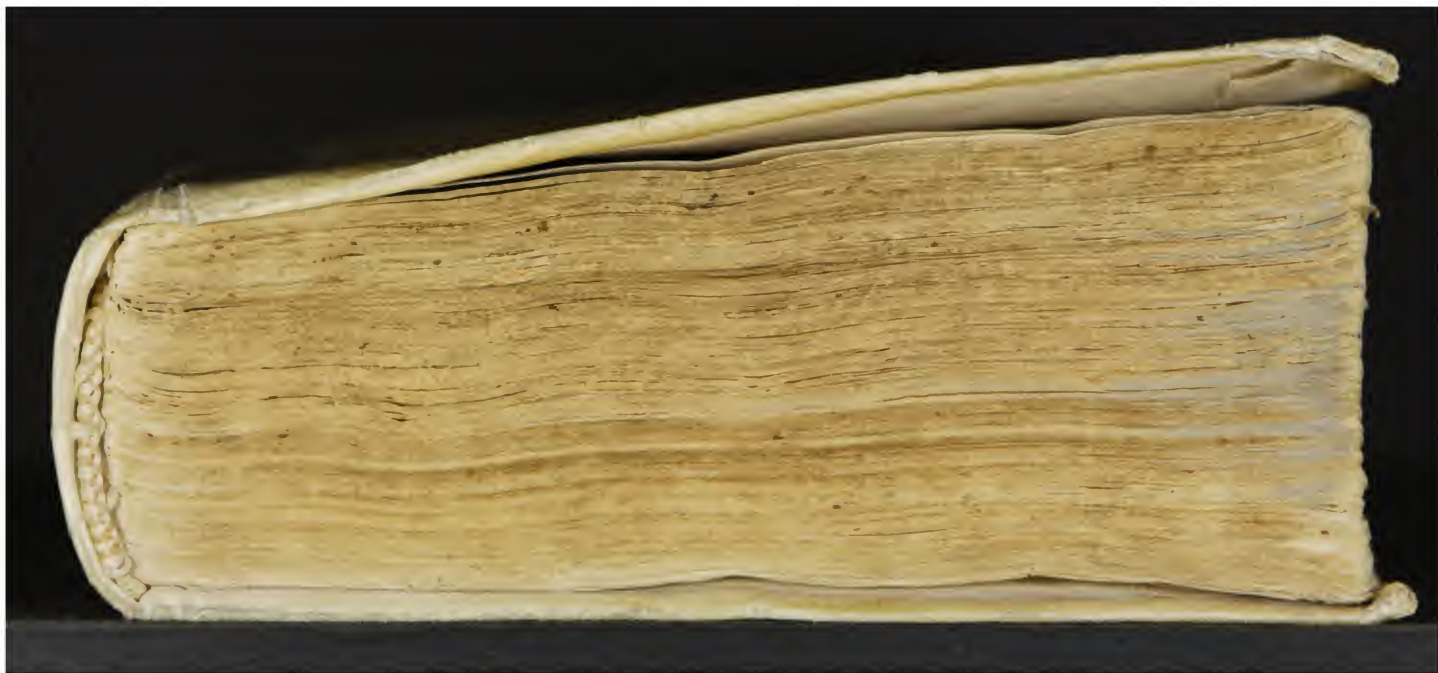
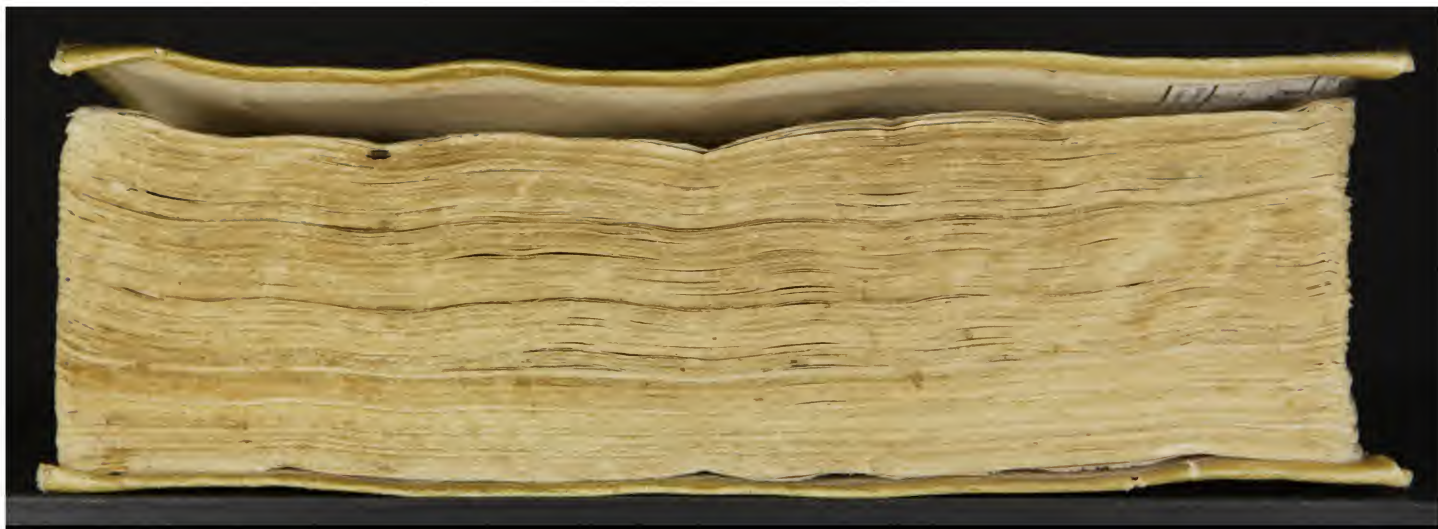




Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Magl. A.5.59



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Magl. A.5.59



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Magl. A.5.59

**Tabule Astronomicæ
Alfonsi * Regis.**

Simononori & lude
* il moli

Erhortatoria in impressionē tabularū Astronomicarū Alfonsi Regis.

Augustinus Moravius Olomucensis Johanni Lucilio
Santritter Heilbronnenſi S. P. D.

Cuū temporum noſtroꝝ conditionē mecum ipſe reputo Johannes Lucili
Amice ſuauiſſime: eamq; ex priſcorū illoꝝ imagine diligentius expendo atq;
pertracto gloriari ſepe non mediocriter ſoleo: id me potiffimū etatis inciſſe:
in quo poſt defectos pene optimarū disciplinarū fructus: is demū ſtudioꝝ
ardor ſucceuerit: vt q̄ longa vetuſtatis negligentia deperierant: iam redeant
iterū: ac redituū quodam ſpiritu in meliorē propemodū frugem excitent atq;
repullulent. Quis enī vehemētius non indoluerat: ſecūdiſſima illa ingenia: lo-
cupletiffima ſtudia: illas in quā omniū virtutū faces ita a ſplendore ⁊ dignitate
concidere potuiſſe vnq̄: vt eorū aliquādiu vix veſtigia quedā inuenirent. Mō
Philosophia: non Oratoria: non Poetica: non Mathematica vſquā ſupererat
qn̄ ſeda barbaries ita ſumerſerit oīa: vt a clade illa longe calamitoſiſſima: egre
nobis ad id vſq; cui reſpirare ſit datū. Ceterum enim uero: quo magis illa tempo-
ra luctuoſa fuere: quibus omnis ſtudioꝝ honos conciderat: eo plus his noſtris
gratulandū Amice ſuauiſſime exiſtimo: quibus preclara ingenia ad priſtinum
iterum calorem reuiuifcunt: Quin etiam ſi vllus apud inferos ſenſus inueniſ-
gaudere etiam manes ipſos exiſtimem: q̄ eorū labores: exercitia: vigilie: vna
cum eiſ iā ſere ſepulte in lucē denuo prodeant: ac multipharia diſperſe in vnū
veluti corpus congregent iterum atq; ſubſidant. Id quū in omni disciplinarū
genere incredibili imprimis celeritate conſectū ſit: vtpote vbi ad cōmunē cau-
ſam in vnū fere omnes conſpirarūt: preter ceteros tñ Georgius Purbachi⁹: et
Johannes ille de Regio mōte: viri germani: latineq; ac grece lingue iuxta eru-
diti: Sideralis ſibi negotij partē eouſq; tutati ſunt: vt cum ceteri non niſi alias
pertractata diſquirerent: hi ſibi ⁊ incognita ⁊ intentata prius: proprio vt aiunt
Arte deſumūt. Quū enī multos varioſq; errores validius detriumpharent:
ad ea etiā animū adycere tentarūt: q̄ veterū pleriq; aut difficultate deterriti: aut
laborū pertecti itacta omnino p̄terierāt. Qd̄ ſi vlt̄ Pythagoras ille q̄ primus gre-
cis (vt Ariſtoren⁹ ſcribit) pondera ⁊ menſurā di rationē inuexit: Si Anaximā-
der Mileſius: quia primus Celeſtia ſigna Conuerſioneſq; ſolares: Horoſcopia
et Equinoctia adnotarit: Si. L. deniq; Sulpicius apud Latinos: Thales Mi-
leſius apud Grecos quia defectus Solis ⁊ Lune primi prodiderunt: ſūmo ho-
nore ſūmaq; veneratione habitū: miris laudibus efferunt: Quid tandē his iure
tribuerim: qui ea que antea tanq̄ i Apollis quodā ſacello a cōmuni hominū cō-
tuitu abſcōdebant: ita nobis prodiderūt: vt omnibus iam iamq; manifeſta eſſe
valeant ⁊ cognita. Sed quorū ſum iſta inquires efflagitabā abſ te cōtinuo conui-



cio Amice suauissime: tū vel maxime quū in secessu tuo Patauino ad me diuer-
teras: ad ea te quāq; studia conferres: quibus exactis annis multa cū laude efflo-
ruisses: Et quom in his privato tibi: satis superq; philosophatus sis: aliqd etiā
lucubrationū tūarū in cōmune elargireris: Quū mihi nil tale tum suspicātū (exi-
stimabā enī eo te ocio qd tibi abunde suppeteret indulgētius aliquātisp; abuti
Iohannes Basilii noster Regiensis vir vti scis humanissim⁹: atq; preter alia
studia Medicine ac etiā Astronomie scientia apprime eruditus: nundinis his
Diui Antonij: ea de te referret: que animū meum alias in te propensum ex hoc
incredibili etiam studio & volūtate tibi deuincirent. Obmitto enī id qd librum
quendā in natiuitatibus abs te concinnatū narrauerit: quom id alias ex te co-
gnouerim: tum illud incredibili admiratione referebat Tabulas Diui Alfonsi
Regis eo te facilitatis reduxisse: vt que non nisi maximo labore: atq; ingenti te-
dio ex his disquirebamus: ea se modo summa facilitate tanq̃ vitro ingerere vi-
deant. Que quū non mediocri animi alacritate acciperem: vtpote que diutur-
nis meis votis responderēt: Lepi mox iacture etiam illius omnīū calamitosissi-
me: quā ex imaturo funere Iohannis de Regio monte cōmunia hec tempora
susceperāt: consolari: Quia id quod per eū fata nobis inuiderāt: ex te viro etiā
germano copiosius restitutū iri contingat. Enitere igit vt cepisti Amice suauis-
sime. Elabora inquā enixius atq; contēde: vt ea que laboribus tuis & vigilijs cō-
tinuis perfecisti: delitescere apud te nō permittas: quin ea primo quoq; tēpore
castigatissimis notis cōmendes: atq; in publicū bonis quibus prodire iubeas:
Ita enī optimis studijs cōsules: & nominis tui immortalitati prospicies. Vale.
Ex Gymnasio Patauino. xvj. kl's Iulij. Anno Salutis. 1492.

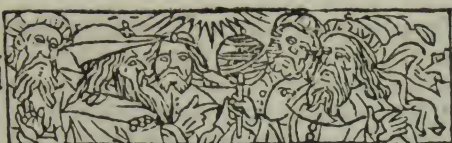


L. Johannes Lucilius Santritter Germanus de
Fonte salutis vulgo dictus Heilbronnenfis
Augustino Adorauo. Olomucensi S. P. D.

Exultarem non minori gaudio q̄ tu Augustine suauissime: q̄ ea nos tempora
incidimus: quibus omniū bonarū artū studia: non dico reuiuiscit aut florent:
sed dulcissimos etiā fructus iam ediderunt: adeo vt in plerisq; multis breui cū
diuino illo Romanorū seculo certaturū simus: nisi sciolorum ne dicā blateronū
quorundā ac lucifugarū sermones me mouerēt: qui in solis garrientes angulis
quos scriptis aperto Marte aggredi non valent: clam lacerantes caninis petunt
morib⁹. Volendū pfecto est nullam tam letā segetē esse: cui lappe aut loliū aut
steriles non noceant auene. Quis enī equo animo ferret cū viderit Johānis de
Alonte regio Astronomica diligentissimo studio maximo labore ac animi soler-
tissima indagine inuenta: ab indoctissimis ac non satis prima vel minima Ma-
theseos elemēta indoctis tā impudētē carpi z damari. Sunt pleriq; non mē-
tior (noib⁹ parco) ne hi Zoili ex tam improbo facinore celebres fiant: qui nō in-
telligentes ab eo viro pscriptū in Almagestū epitoma: pblemataq; astronomi-
ca ad totū Almagestū spectātia: ac cetera eius opera oīa Ptolemeice discipline
examissim q̄drātia: defecti animo ingenio z doctrina maledictis enī incessant.
Allo potissimū nixi argumēto q̄ multoz annoz placita quedā imutare sit ausus
q̄ si in dies meliora inuenire non possim⁹: aut necessariū sit tradita oīa cuiuscūq;
doctrinē nullatenus a vero denū esse. At qui nī liuo: z imperitia eos circūsedis-
sent: admirarent in Johanne vtriusq; lingue peritiā: In suis dogmatib⁹ firmis-
simas demonstraciones. Sed fortasse non vnus hoīs germani odio flagrat: sed
totius gētis. Faceat nunc inuidia z rerū iusti extimatores simus: si vita diui-
nior theozematib⁹ reddi: vel vno Alberto magno totus orbis germanis de-
bet: vt impresentiarū ceteros obmittā: tum phisicis tū diuinis z mathematicis
disciplinis eruditissimos: quoz si noīa z libros recenserem: me prius dies defi-
ceret q̄ ad nouissimū puenirē. Si vō que ad quotidianū vsum necessaria sunt
miris cogitatib⁹ inuēta: cōmendabiliorē quampiam gentē reddūt: nulla pfecto
gens hanc prestat. Plurima nāq; z ad pacis cōmoda z ad ornamenta inuenit.
Quantū vō bombarde germanoz inuentū in bellis valeant disiecte mentiū vali-
dissime moles inter cetera documēto esse possunt: Ut mirificā illā impressoriā
artē a nostratib⁹ inuentā silentio transeam: q̄ doctoz monumēta nō solū ab inte-
ritu liberant: vix etiā copiosissime posterj tradunt. Res innumeras nostri hoīes
inuenire alterius dictiōis z tēporis. Quibus liquido perspexeris nullis hoīb⁹
nos posse intuidere. Excultiori eloquio ferme ad hec tempora caruim⁹: q̄ post
Gotticū bellū: quo tempore barbaries vigere incepit: ipsa parens lingue latine
Italia suamet sermone nedum Germanie caruerāt. Sed hec rerū regina oratio
spero non diu fore q̄ apud nostros cumulatifime erit: vt nostrum imperiū Ro-
manū propria lingua non careat: z lingua Romana letē suo imperio iungi. In
qua quidem re preclarissima pro virili amice suauissime te laborasse ostendunt

hanc tunc regis in a-
hanc tunc regis in a-
hanc tunc regis in a-
Gravitas et nitor orationis tue et verborum proprietas: non etiam doctissimis Italis
depudenda. Uerum his obmissis quod me hortaris ut post tot tamque immensos ex-
haustos labores quibus Venetijs septennium fortuna me varie iactante veratus
sum: aliquid nostris vigilijs eudam: omne meum consilium velim teneas: me ad
hanc diem diligenti opera et studio approbatissimorum mathematicorum opera curasse
ut formulis imprimenda emendatissima traderent: quo studiosi harum rerum
ex purgatissimis fontibus doctrinam hauriret: id existimo me non incassum la-
borasse: et nunc laboro: ut Johannis de monte regio Breuiarium in Almagestum
Ptolemei meo ductu et auspicijs castigatissimum in lucem prodeat. Cui annecten-
dum perquirimus librum Johannis eiusdem de omnimodis triangulis opus in
inspectione totius Sideralis scientie utilissimum. Que etiam nos publice profu-
tebimur: ut horum virosum quantum in me est honos prouehat: et astronomico
negocio consulamus. Nec ubi peracta erunt non erubescemus cogitatis nostris
libertate donare: ut sub tua et reliquorum amicorum tutela in lucem tuta prodeant.
Interim Diui Alfonsi astronomi exactissimi tabulas: in facillimum ordinem no-
stra opera redactas accipies: ne quis amplius difficultate perterritus relicto
principe tabularum ad alios minoris veritatis se conferat. Quibus aliquas etiam
tabulas addidimus: quo opus completius esset. Necnon canones partim a me
confectos: partim ex plurimis laudatis auctoribus excerptos adiungimus. Erunt
autem he tabule mei in te amoris et obseruatione argumentum: donec nostris exancla-
tis laboribus erumnosis aut paria aut potiora mittamus. Vale: et me ut soles
ama. Anno Christi siderum conditoris, 1493. Prædie Calen. Nouemb. Venetijs.

Tabule
Celesti
tuum Dni



Tabular
um Ado
Alfonsi

Regis Romanorum et Castelle Illustrissimi.

Necnon stellarū fixarum longitudines ac latitudines ipsius tempore ad mo
tus veritatē mira diligentia reducte: Ac in ipsas primo tabulas Alfonsi ca
nonēs siue propositiones ordinatissime Incipiunt Felici Sidere.

Canon siue Propositio prima.



Tempus quodlibet: et eram quamlibet ex tabu
lis ad hoc factis extrahē. Tempus igit qd
cunq; siue Era quecūq; facile extrahif: si pri^a ta
bularū erarū dispositiones dignoscenē. Sunt
itaq; tabularū tempoz siue erarū quattuor cō
munes. Quarum prima tabula tempoz siue
erarū differētiē: seu differentiarū vnius regni
ad aliud tē inscripta: in ordine primo numero
annos romanos et dies: in secūdo vō 4 3 2 1
iuxta vsum harum tabularū illis equivalentia
in tempore complectens: differētiā ere cognite
illius quā inscriptio edirecto versus dextrum
exprimit: cōmodissime declarat. Hocq; cuilibet
ex tabula ipsa erit manifestū. Tres relique tabule cōmunes: sunt edite ad
reducendū annos alicuius ere ad 4 3 2 et 1. Quarū prima est ad reducendū
annos solares bisextiles. Que in tres diuiditur particulares tabulas. Prima
earū est de annis collectis. Secūda de annis expansis. Que qdē secūda iterū
in tres subdiuidit particulas. Particula prima est de annis expansis: quoz q̄r
tus est bisextilis. Secūda de annis expansis: quoz tertius est bisextilis. Tertia
est de annis expansis: quoz secūd^o est bisextil. Tertia p̄o particularis tabella
est de mensibus: et etiā diuidit in tres partiales tabellas. Prima earum est de
mensibus incipiētib⁹ a Januario. Secūda de mensibus incipiētib⁹ ab Octo
bri. Tertia de mensibus incipientibus a Septembri. Et in qualibet istarū men
ses bis replicant^r: Quia sup̄iori vlt^o p̄mo loco ponūt mēses anni nō bisextil. Scdō
vlt^o inferiori mēses anni bisextil. Scda tabula cōmunis ē ad reducendū annos
solares non bisextiles: Habetq; partiales tabellas q̄ttuor: videlicet tabellā an
noz collector: tabellā ānoz exp̄soz: et tabellas duas diuersas mensū. Terc
tia tabula cōmunis est ad reducendū annos Arabū: qui sunt anni lunares. Que
etiam habet tabellas quattuor: videlicet duas annoz collector. Tertiā annoz
expansoz. Quartā mensū Arabum. Preterea vltimo tabula omnibus eris

generalis cōposita adiacet: ad reducendū quasuis eras p annos latinos Alfonsi
 regis. Que scdm numerū nouē erarū in tabellas nouē particulares annoz col-
 lector diuidit. Quas tabella cōis illis annoz expansoz vna cum tabella mensū
 bis replicatoz a Junio inchoantiū. s. non bisextiliū supius: inferius autē bisexti-
 liū subsequit in calce. Qu e qdē singula tituli tabularū tabellarūq; particulariū
 positi in fronte lucide indicent cuiūq; intuenti. ¶ Sed lucidioris intelligētie
 grā hic est animaduertendū: q; anni collecti dicunt hi qui descripti in tabulis p
 20. annos a se inuicē distant: vt in principio tabularū extractionis erarū in pmo
 ordine numeroz facile intelligi potest. Addēdo enī ad primos annos collectos
 20. statim crescūt prime sequētes. Anni 30 expāsi dicunt hi q p. 20. extensi se
 continue sine interruptiōe sequant: vt ad sensum in tabellis annoz expāsoz videt.
 Ubicūq; autē lra. b. in tabella annoz expāsoz inuenit positū: annū fore bisextilē
 designat. Annus 30 sequēs prim⁹ post bisextilē intelligit: deinde secundus: dein
 de tertius. z sic consequēter: vt in tabellis ipsis annoz expāsoz sicuti z in ceteris
 intuenti eas apparet manifestissime. ¶ Preterea non displicebit intelligere non
 absq; causa tabulas tempoꝝ z erarū tabulas motuū antecedi. Tempus enī vti
 apud Aristotelem quarto phisicoz legimus: est mensura motus primi mobilis.
 Cum igit motū quēpiā celestiu intelligere desideram⁹: necessaria est nobis tē-
 poꝝ precognitio ex tabulis tempoꝝ: vt cognita tēpoꝝis diuisione motū cor-
 respōdentē sibi deprehēdam⁹ ex tabulis ipsoz motuū. ¶ Preterea astronomi
 priores motus corpoꝝ celestiu diligētissimis cōsiderationib⁹ obseruātes: eosdē
 alio z alio tēpoꝝe: tempoꝝib⁹. s. sub diuersis regū siue principū diuersarū nationū
 posteriorib⁹ descripserūt. Que qdē item nationes diuersam quātitatē anni atq;
 principiu variū faciunt. Annoz nāq; alij Romani siue Solares: alij Arabū siue
 Lunares. Et de solaribus alij bisextiles: alij non bisextiles. Et de bisextilib⁹ alij
 incipiunt a primo anno post bisextū: quidā in secūdo: z quidā in tertio. Et qdā
 a Ianuario incipiunt: alij autē in alijs mensibus. Ea de re igit vt tabularū ista-
 rū doctrina sit cōis oib⁹: diuerse regum z principū ere: z annoz quātitates atq;
 initia in istis tabulis erarum cōscripta inueniunt. Que in expositione tabularū
 earundē liquido patuit. Et tituli earum cuilibet non crasso ingenio eas intuenti
 lucidissime cōmonstrant. ¶ Ceterū non incōmode z hoc quidē est hic notandū
 q; in tempoꝝū distinctione: quā vnlus annis mensib⁹ z diebus ac horis peragit:
 ad vsum tabularū istarū Alfonsi: vt diuisio tempoꝝ diuisioni motuū correspon-
 deat: incedimus modo phisico: p numerū. s. sexagenariū. Macq; via incedimus
 duplici: colligendo. s. z frangendo. Colligimus nāq; dies ab vno vsq; ad sexa-
 ginta. z vocamus dies Prima. z cum collecta fuerint. 60. Prima: ponimus pro
 eis vnitatē: z vocant illa q; ibi colligunt Secunda. z cū puenerint. 60. Secunda
 pro eis ponimus iterū vnitatē: z vocamus Tertia. z cum de illis colligim⁹ vsq;
 ad sexaginta: pro illis etiā ponimus vnitatē: z vocant illa Quarta. Dicat ergo
 ergo breuiter q; dies vocant Prima. z. 60. Prima faciūt vnu secundū: qd dieb.
 60. equalit Et 60 Secunda vnum Tertiū valet: qd diebus. 3600. equialet: qui
 fere decē sunt anni Romani. Et. 60. Tertia vnu constituūt Quartū. quod die-
 bus. 216000. equipollet. qui annos fere. 600. Romanos comprehendunt. Et vl

tra Quarta non progredimur nostro eno: cum multo plures essent anni q̄ indi-
 gemus ante q̄ sexaginta Quarta complerent. Essent enim plus q̄. 36000. anni.
 Que quidē Prima Secunda Tertia z Quarta ita in ordine se habent: vt semp
 maior sumā z prior in tempore prius z versus sinistrū inscribat more Arabum:
 minorq; z posterior secundario et versus dextrum locetur in numerozū textu.
 Cfrangendo 80 tempus sūt p sexagenariā incedimus diuisionē. Diuidimus
 nāq; dies (quos vulgus horis. 24. distinguit) per sexaginta particulas equales:
 quas vocamus Minuta dierū. Et quodlibet minutū in. 60. Secunda. z quodli-
 bet Secundū in. 60. Tertia. Et ita consequēter vsq; ad Quarta Quinta Sexta
 Septima z Octaua zc. agere liceret: diminuendo si videret. Tempoz autē hu-
 iusmodi diuisio est multū pueniēs ad inueniēdū mot⁹ celestes: cū distinctio mo-
 tuū (vti mox subsequēter patebit) fit p. 60. Statim enī cū scio q̄ aliq; planetaz
 moueat in die p vnu 5. scio q̄ in. 60. dieb⁹ mouet p vnu signū: qd̄ valet. 60. 5. Et
 in vno minuto diei: qd̄ est sexagesima particula diei mouet p vnu minutū: qd̄ est
 particula sexagesima gradus. Et ita de alijs pariter est intelligēdū. Fractio autē
 hec tps vti iam dixim⁹ ex tabellis cōuersionis horarū z minutoz zc. in minuta
 diei zc. z ecōtrario zc. facillime intelliget. Sunt enī due tabelle quas tituli eaz
 ostēdent. Quarū dispositio hec est. Tabellarū istarū prima in duas tabellas par-
 iculares diuidit. Prima inseruit puerfioni horaz tū in minuta diei. Secunda
 puerfioni minutoz secundoz z tertioz z quartoz i minuta z secunda z tertia et
 quarta diei indifferēter: vt in sua patebit propositione. Mutat enī ibi denomi-
 natio subscriptionis: vt si prima linea sunt minuta hore: in prima linea edirecto
 sunt minuta dierū. Si secunda: proxima linea sunt secunda: z sic de alijs. Huius
 rei ratio ē: quia sicut se habz minutū hore ad minutū diei: ita se habz secundū
 hore ad secundū diei zc. Secunda tabula inseruit conuersioni minutoz secun-
 dorū tertioz z quartoz zc. diei in horas z minuta z secūda z tertia z q̄rta zc.
 ratione qua supra. Necessitas prime tabelle fuit: vt cognitis horis equalibus z
 minutis zc. transactis post aliquē diē completū: q̄ p opationes instrumētoz vel
 p horalogiū sciunt⁹ possem⁹ motus eis correspondētes p istas tabulas inuenire:
 cum dies naturalis vti dictū ē: hic nō i horas: sed in minuta diei distinguat.
 Secunde autē tabelle. s. puerfiois minutoz diei zc. in horas z minuta zc. necessi-
 tas fuit: vt cognita aliq; iunctione vel eclipsi z huiusmodi: z hoc p tabulas istas:
 in quib⁹ operamur p minuta diei: z non p horas: sicut dictū est in pcedentib⁹:
 sciremus horas z minuta horaz zc. minutis diei z secundis zc. equivalentiā:
 vt tps illud p infra q̄ p horas distincta sunt possem⁹ si opus esset obseruare zc.
 C Distinctio autē motuū celestiu nō dissimili fit via q̄ in tpe. Gradus nāq; q̄
 est pars sexagesima signi phisici: quoz sex faciūt circulū vlt reuolutionē. vel tri-
 gesima ps signi cōmūis: quoz duodecim faciunt circulū siue reuolutionē. Dicit
 hoc in loco. s. in collectiōe motus integroz. Agif enī collecti fuerint. 60. gradus:
 ponit p eis vnu signū phisicu. in istis tabul frequētius: licz in nōnullis tabu-
 lis hic insertis: si. 30. gradus colligunt: p eis ponit vnu signū cōmune: vti pa-
 tebit opanti. In fractiōe at mot⁹ diuidit. 5. in. 60. m. z minutū. i. 60. 5. z secun-
 dum in. 60. 5. z tertium in. 60. 4. z ita si libuerit vltra modo illo quo fit in tpe.

Ratio autē istius: cur Astronomi operationes suas vtpurimū sexagenario numero perficiūt: est ista. Tempus enī ⁊ motus celestes sunt de numero continuū. Continū autē licet potest suscipere diuisionē quantācūq; est enī diuisibile in semp diuisibilia: Tū quia nullus numerus sub centū est ita aptus ad diuisionē vt sexaginta. Diuidit enī in duas partes: vt in ter 20. Diuidit in quatuor partes: vt in quater. 15. Diuidit in quinque partes: vt in quinquies. 12. Diuidit in sex partes: vt in sexies. 10. ⁊ ita consequēter 24. Merito ergo astronomi calculantes i tabulis: suas operationes numero sexagenario frequētius perficiūt. Ultimo hic non est ignorandū: qd Era est tēporis dignitatis honoris vel memorie grā inchoati ab aliquo euo regum siue principū digno memoria vsq; in aliud considerationis siue propositū tempus cōmoda cōnumeratio.



Tempus igit quodlibet: hoc ē Numex annoz mensū atq; dierū a principio alicuius ere note incipientiū trāfactorz ad 4 3 2 et 1 per tabulas ad hoc factas reducē: siue erā aliquam constituere. Intra g̃ cum numero annoz collectorz in tabulas deseruiētes illi ere: scdm qd potes videre p titulos tabularū. Et si p̃scise poteris numeros illoz annoz inuenire: inuenies in directo 4 3 2 et 1 illis annis equipollentia. Si nō non inueneris p̃scise: accipe numerū minorē propinquoze ⁊ 4 3 2 et 1 que inuenies in directo scribe extra ad partē eodē ordine quo sunt. Deinde residuū annoz vel minorē propinquoze quere vt prius in eisdem tabellis: et 4 3 2 et 1 ibi inuenta scribe extra sub alijs: quodlibet sub suo genere. s. 4 sub quartis 3 sub tertijs 2. ⁊ iterū intra cum residuo: si sit residuū: intrando in tabulas tam annoz collectorz qd expansoz quotiēs oportuerit. Et sicut cū mensib⁹ cōpletz opare i tabella mensū supioz siue prioz si ann⁹ fuerit cois vlnō bisextil: siue inferiorz vlnō posteriorz si fuerit bisextil sp̃ subscribēdo ex sub alijs qd inuenies i directo: qdlibz sub suo genere: quousq; totū numex ānoz ⁊ mensū tolles. Si aut restāt aliq dies de mēse imperfecto: quia ipsi sunt prima: scribe eos sub alijs primis. Quo facto aggrega omnia ad inuicē: incipiendo a primis. Et si ex aggregatione istarū ad inuicē excrescūt. 60. adde vnitatē in ordine secūdoz. Eodem modo si ex aggregatione secūdoz ad inuicē excrescunt. 60. adde similiter pro illis vnitatē in ordine tertioz. Et etiā si aggregatione tertioz ad inuicem excrescūt. 60. adde pro illis vnitatē in ordine quartoz. Residua vō sint in locis proprijs. Quo facto 4 3 2 et 1 que in toto numero annoz mensū ⁊ dierū propositoz cōtinebant: tibi pueniēt. Et era quā volebas est constituta.

Et vt res he facilius capient vtemur exemplo. Donat qd cupiamus reducere annos menses ⁊ dies qui trāsiuerint a tempore ere Christi note vsq; ad annū propositū siue currentē. 1491. die. 20. Junij. Intrao igit cum numero annoz propositoz cōpleto. s. 1491. in tabulam propriā cōmunē annis Christi. sed non inuenio in linea numeri annoz collectorz. 1491. simul: sed bene inuenio. 1000. ⁊ in directo ei⁹ inuenio 4 . 1 . 3 . 41 . 2 . 27 . 1 . 30. que scribo extra ad partē: scdm ordinē eoz quo ponent. ⁊ remanent anni. 491. quos iterū in eadem tabella annoz collectorz quero: ⁊ eos non inuenio p̃scise

sed bene inuenio. 400. annos. z in directo eorū inuenio 4. 0. 3. 40. 2. 35. 1. 0
que scribo extra sub alijs quodlibet sub suo genere: videlicet 4 sub quartis zc.
et remanēt anni. 91. quos iterū in eadem tabella annoz collectoz quero. z eos
iterū non inuenio prescise: sed bene inuenio numez propinquoze minoꝛe. s. 80.
et in eoz directo inuenio 4. 0. 3. 8. 2. 7. 1. 0. quos iterū scribo extra sub alijs
quodlibet sub suo genere zc. vt supra. z restant anni: qui non inuenient in tabel
la eadem annoz collectoz: cum illa non habeat ita paruū numerū. incipit enī a
40. Intro igit in secundam tabellam: que deseruit annis expansis Christi: z inue
nio intentū. s. annos. 11. z in directo eorū inuenio 3. 1. 2. 6. 1. 57. que iterū sub
alijs extra scribo: quodlibet sub suo genere zc. Sed si forte non inuenirē propo
situm ita prescise: vtpuā si residuū annoz cum quo intrarem in hanc tabellam
annoꝝ expansoz essent anni. 26. intrarem primo cum annis minoribus propin
quiorib⁹. s. 20. z quod in directo eorū inueniref scriberē iterū extra sub alijs zc.
Deinde cum residuis. 6. annis iterū intrare in eandē tabellam annoꝝ expāsoꝝ:
z quod in directo eorū inueniref scriberē similiter extra vt supra. Sed redeam⁹
ad eram propositā nostrā: vbi remanent ex predictis annis expansis menses. 5.
quos quia est annus bisextilis quero in tabella inferiori mensium Christi: z est
Zadarius completus. z in directo eius inuenio 2. 2. 1. 32. que similiter scribam
sub alijs zc. vt supra. Et vltimo residui sunt dies. 20. qui quia sunt prima eos scri
bo sub primis. Et deinde omnia ista aggrego ad inuicē: quodlibet ad suum ge
nus scdm modū supra dictū zc. z numerus quartoz tertioꝝ secundoꝝ z primoꝝ
qui prouenerit: est numerus quem volebamus. s. eram anni currētis. 1492. die
20. Junij reductā: ita videlz 4. 2. 3. 31. 2. 19. 1. 19. Que oīa i operatide sup/
posita cernere liqdiffime poteris. Numerus ānoꝝ. 1492. Die. 20. Junij. cur/
rentiū. Numerus annoꝝ pfectoz. 1491.

Propositio secunda.



Re alicuius ignote
quarta tertia secun
da z prima a princi
pio alicuius ere ex
eris in istis tabulis

positis transacta vel incipientia per
aliquam aliam eram cognitā inuenire. Cognitis quartis tertis secundis z
primis a principio alicuius ere note z propositae per primā. s. precedentē propo
sitionē: Tunc ex tabula differētiarū vnius regni ad aliud: scias differētiā inter
eram cognitā z incognitā: aut econuerso: videlicet quot 4 3 2 et 1 sint inter
eram tibi notā z aliam ignotā. quā differētiā serua. Deinde scies etiā vtrum
era cognita precedat eram incognitā: aut econuerso. Quo cognito adde differē
tiam. s. 4 3 2 et 1 que sunt inter duas eras ad 4 3 2 et 1 que habes: si prece
dat era ignota. vel subtrahē eandem si subsequat. Et numerus post augmentū
vel diminutionē pueniens ostendit 4 3 2 et 1 a principio illius ere incognite
pertransita vsqz ad tēpus cōsiderationis tue: vel tempus propositū. Verbi grā

Menses. 5. Dies. 20.	1	2	3	4
Anni collecti	1000	1	41	27
Resid. collectoz	400	0	40	36
Resid. min⁹ coll.	80	0	8	7
Anni expansi	11	1	6	57
Menses	5	1	2	32
Dies	20	1	1	20
Era	2	31	19	19

¶ Volo ere ignote. s. a tempore diluuij vsq; modo quarta tertia zc. scire p quarta ter ia zc. transacta a tēpore cre xristi vsq; in tēpus presens. s. ad vigesimū diē Junij anni currētis. 1492. que mihi sunt nota p propositionē primā. s. preceden. tē primo. z sunt 4. 2. 3. 31. 2. 19. 1. 19. Tūc videbo in tabula differētiarū zc. q̄t 4. 3. 2. et 1. sunt inter Diluuiū z xristū. z inuenio 4. 5. 3. 14. 2. 42. 1. 39. que addam ad illam quam habui: quia Diluuiū precessit xristū. z proueniunt 4. 7. 3. 46. 2. 1. 1. 58. Et est propositum.

Propositio tertia.



Pro alicuius q̄rtis tertijs secūdis z primis cognitis: numerū annoz mensū z dierum in eis contētoz inuenire. Et est conuersum prime propositionis. Si volueris hoc: Intra cum numero quat toz zc. a principio alicuius cre pertransitoz in tabulam propriā illi ere: que tibi per titulos patebit: videlicet Quere cum numerū in quattuor ordinib⁹ numeroz sequentib⁹ ordinē primū. s. annoz collectoz. Et si cū numerū poteris precise inuenire: annos quos inueneris in directo scriptos in primo ordine numeroz: sunt anni quos queris correspondentes. Si autē ea precise non inueneris tunc quere etiā in eadē tabella numerū minozē propinquoze. z numerū annoz in directo inuentū extra scribe. Postea illa 4. 3. 2. et 1. quoz numerus erat minor q̄ numerus illoz cum quibus debebas intrare: subtrahē ab illis. z cum residuo: vel cum minozē propinquoze intra iterū tabellam eandē: vel annoz expāsoz: in quibus poteris illū numerū vel minozē propinquoze inuenire. z semp numerū annoz in directo inuentoz scribe extra sub alijs prius scriptis. Deinde semp cum residuo totiens intra tam in tabellas annoz collectoz q̄ expansoz: z etiā mensū: semp subtrahēdo vt prius. Et annos z menses quos in directo eozū inueneris: sub alijs annis scribe: quousq; nihil sit residui de propositis q̄rtis tertijs secundis z primis. Vel saltē si sit residuū: z sit ita parū q̄ non possit complere mensem sequentem: tunc illud residuum erit dies mensis incompleti sequentis menses quos per operationē inuenisti. vel erit dies primi mensis nondū cōpleti si nullū mensem habuisti. z qd̄ puenit: est propositū. Sciendū q̄ tū in ista propositione z in precedenti: q̄ si annus incompletus fuerit cōis vel non bisextilis oportet te intrare in tabellam mensū vel superiorē vel priorē. z si fuerit bisextilis: intra in tabellam mensū inferiorē vel posteriorē. Sic enī menses in tabella suis duplici positione (ratione opificij cogēte) utuēti et se offerēt. Illius rei hoc vide exemplū. Sit Ere Diluuij numerus reducēdus in annos z menses xristi zc. iste. 4. 7. 3. 46. 2. 1. 1. 58. Sed quia querēdo istum numerū in tabula propriā. s. xristi in quattuor ordinibus numeroz post lineam numeri annoz cum precise non inuenio: accipio igif numerū minozē propinquoze ei: hunc videlicet 4. 6. 3. 45. 2. 50. 1. 0. cuius annos in directo sibi correspondētes scribo extra: videlicet. 4000. Residuū ex subtractione minoris a maiori numero: iam habitoz proueniens est iste: videlicet 4. 1. 3. 0. 2. 11. 1. 58. Sed

querendo in tabula istū nūez eum itez nō inuenio precise: accipio ergo iterum numerū propinquoze: hūc videlicet 4. 0. 3. 50. 2. 43. 1. 45. Cuius annos in directo sibi correspondentes iterum extra notabo: videlicet 500. Residuū quoque iterum ex subtractione minoris 2c. pueniēs est hoc: videlicet 3. 9. 2. 28. 1. 13. Sed querēdo itez nō inuenio eū vt s. numer⁹ minor propinquoze est iste 3. 8. 2. 7. 1. 0. Cui⁹ anni correspondētes sūt. 8. Residuū iterū mō q̄ s. pueniēs ē h. 3. 1. 2. 10. 1. 13. Quod querendo quia non inuenio id in tabula annoz collector: sed in tabella annoz expansoz: non tñ precise inuenio. ideo accipio iterum numerū propinquoze minorē: hūc videlicet 3. 1. 2. 19. 1. 8. Cuius annos correspondētes iterum noto extra: videlicet 13. Residuū vltimo ex his subtrahēdo pueniēs: quia querēdo ipsum non inuenio in vtriusq; tabellis: inuenio id in tabella mensium inferior: quia annus est bisextilis: sed non precise. Minor igit⁹ et propinquoze est iste: videlicet 2. 2. 1. 5. Cui correspondēt menses. 4. Et ex subtractione istorum vltimo duorum restant. 5. qui sunt dies. Qui anni ita extra scripti simul additi erunt illi qui a quartis tertijs 2c. illius ere continebant numero. s. 4593. Menses. 4. Dies. 5. Et hoc est propositum. Per istam propositionē et duas precedētes Ere cuiusq; volueris poteris habere noticiam: dum tñ aliqua ex eris hic positis sit tibi nota. Potes enī verbi grā cognoscere p primā propositionē 4. 3. 2. et 1. transacta a tēpore Christi vsq; in tēpus presens Per tertiā pō propositionē 4. 3. 2. et 1. a tēpore Diluuij vsq; ad tēpus Christi. Et per presentem propositionē poteris scire annos a tēpore diluuij vsq; in presens tēpus. Et est idem in omnib⁹ alijs eris 2c.

Propositio

Quarta.



Orarum propositarū: et minutoz hore: et aliarū fractionū ad minuta et alias fractiōes dierum per tabulas ad hoc factas reducere. Cū tibi hoc cōtigerit scire Intra tabulā cōuersionis horarū in minuta et 2. dierū: et quere numerū horarum propositarū in linea que intitulat Hore. et minuta que in directo inuenies scribe extra. Deinde cum numero minutoz hore intra tabulam que intitulat Tabella ad sciendum minuta dierum et eoz fractiōes per minuta horarum 2c. et querendo numerū minutoz hore in linea numeri: et illud quod inuenies in proxima linea post lineam numeri sunt minuta dierum: et in sequenti 2. postea 3. sicut patet p subscriptionē. Deinde si habes 2. hore: intra cum eis in eandem tabellam in linea numeri. et tunc illud quod inuenias in proxima linea post lineā numeri: sunt 2. dierum: et in sequenti 3. postea 4. Ultra si intras cum tertijs horarum: tunc in proxima linea sunt 3. dierum. Et ita si cum q̄rtis horarū intras: tunc in proxima inuenta linea sunt 4. dierum. et sic de alijs Quo facto adde omnia ad inuicē quodlibet ad suū genus. et quod post additionē puenierit: erunt minuta et 2. et 3. et 4. dierum: horis propositis et horarū minutis secundis et tertijs equivalētia. **S**int exēpli causa hore. 14. m. 36. horis primo. 14. in linea numeri horarū inuē-

tis inuenio in directo diē. 0. m. 35. 2. 0. Similiter inuētis minutis horarū. f. 46
in linea numeri minutoz: inuenio in directo eoz m. 1. 2. 30. Similiter in eisdē
lineis numeri inuentis secūdis. 45. inuenio in directo mutando denominationē
2. 1. 3. 52. 4. 30. Que simul addita sunt m. diē. 36. 2. 31. 3. 52. 4. 40. Et
ita in ceteris. Et habes propositum.

Propositio

Quinta

Inuta dierum et 2 et 3 et c. ad horas et minuta horarum et c.
reducere: et e conuersum propositiōis precedētis. ¶ Nume-
rū minutoz diez quere in linea numeri in tabula que Con-
uersionis minutoz diē in horas et minuta horarum et c. in-
scribitur. Et numerus quē inueneris in proxima linea: sunt
hore: et in sequenti minuta horarū: sicut suprascriptio mani-
festat. Scribe ea extra. Deinde intra cum secundis diē in
in lineam numeri in eadem tabula. et tunc quod inueneris
in proxima linea sunt minuta horarum: et postea 2. Scribe ea sub alijs prius scri-
ptis: quodlibet sub suo genere. Deinde intra cum tertijs dierum si habes 3. et il-
lud quod inueneris in proxima linea sunt 2 horarum: deinde 3. Scribe ea sub
alijs prius scriptis. Et sic semp mutat denominationis suprascriptiōis scdm diuer-
sos introitus. Quo facto adde omnia ad inuicem: et resultans propositū. Nec
quia facilia sunt intellectu industrie cuiuscumq; relinquunt exempla.

Propositio

Sexta.



¶ Otam anni mensis vel diei cuiusuis: hoc est feriam: per tabu-
lam ad hoc factā inuenire. ¶ Reductis annis mensib⁹ et die-
bus ad 4. 3. 2 et 1 per primā huius: Accipe ex tabula notarū
anni scribendo eē radicē id est numerum feriarū per quem
intrauit illa era ad quā operar: s: quā habes in tabella in fron-
te tabule. Deinde cū numero quartoz intra tabulam Notaz
in linea numeri cōmunis. et numerū inuentum in directo sub
numero tituli quartoz scribe extra sub numero radice. Eodē modo fac de ter-
tijs secundis et primis: scribendo vnū sub alio. Postea totū adde simul. et quod
puenit: p septē diuide. Aut aliquid erit residuū: aut nihil. Si nihil: dies sequēs
intrauit in prima feria: hoc est dñica die. Si pō aliquid fuerit residuū: tunc in-
trauit per talem feriam qualis est numerus infra. 7. remanēs. Ut exempli grā
Si velim inuenire quotta feria sit dies. 21. Junij anni currētis. 1492. huius mē-
sis vsq; ad. 21. diem exclusiue Junij est era p primā reducta hec 4. 2. 3. 31. 2.
19. 3. 19. Accepta radice incarnatiōis ex tabella: videlicet. 7. inuenta et scripta
Deinde cū numero quartoz ere que sunt. 2. in linea sub titulo quartoz accipio
2. que scribe extra. Deinde cum numero tertioz que sunt. 3. in linea sub titulo
tertioz inuenio. 6. que scribo sub alijs. Cū numero secundoz que sunt. 19. acci-

pe fitr sub secūdoꝝ titulo numerū inuentū. s. 6. qui sub alijs scribēdo cū sit posi-
tus: iterū cum primorū numero. s. 19. sub titulo primorū accipio numerū. s. que
simul addita sunt. 26. Que deinde diuisa per. 7. erit residuum diuisionis nume-
ri. s. qui demonstrat qd dies ille. 21. Junij est. quinta feria incipiendo numera-
re ad hūc: hoc est dies Iouis. Et habes propositum.

Propositio

Septima



Motum celestium quemlibet verum: id est punctū Zodiaci
in quo motus sit centraliter celestis corporis: Secundi vi-
delicet mobilis: hoc est Augiumz Stellarū fixarū Sideree
sphere: hoc est trepidationis vel Accessus z recessus. Item
Solis et Lune Planetarūq; ad quodcūq; tempus datum
sue eram datam. ad quemcūq; meridianum per tabu-
las ad hoc factas inuenire. **C** Motum verum quemcūq;
inuenies per q̄sa cile: si triū tabularū (que huius rei gr̄a sunt composite) dispo-
sitionē prius intelliges. Sicut enī pro inuentione cuiuscūq; veri motus ad tem-
pus datū necessario concurrunt tres res. s. Radix: z Medius motus: z Equatio:
quibus verus motus elicit: Ita z tabule tres hui⁹ rei gr̄a sunt cōposite. Quarū
prima est tabula radiciū. Secunda tabula mediū motus. Tertia tabula equatio-
nū. Quarū expositio quo ad dispositionē z operationē ordine subsequitur gra-
tia maioris comoditatis. **S**ed antea q̄ ad rem ipsam accedamus: cū in tabu-
lis his motuū vtplurimū signa planetarūq; vt breuitati cōmode cōsulef: caracte-
rib⁹ suis notati inueniunt: ne quenq; curiosū eorū ratio latens pturbet: eā expo-
nere hic volum⁹ consulto. **C**aracteres enī signorū figurant seu scribunt p re-
spectū ad imagines quibus ipsi nomina sunt ī celo sortiti. Aries enī p cornua
ipsi⁹ characterisat: vt sic ♈ Taurus p cornua in capite: sic ♉ Gemini p duos
tractus cōiūctos: que amplexū castoris z pollucis designāt: vt sic ♊ Cancer p
oculos cōtra se positos Ille enī piscis oculos trāspósitos facie z a tergo habere
videt: vt sic ♋ Leonis figura p caudam ipsius a posteriorib⁹ demissam figu-
ratur: vt sic ♌ Virgo p fimbriā pallij virginalis significat: vt sic ♍ Libra p
figurā illius instrumēti: vt sic ♎ Scorpi⁹ p aculeū post duos tractus emissum:
vt sic ♏ Sagittarius p simplicē sagittā: vt sic ♐ Capricorn⁹ p pedē sup quē
chora trahit: vt sic ♑ Aquari⁹ p aquā guttatim defluentē: vt sic ♒ Pisces
per duos pisces dorso cōiūctos: vt sic ♓. **C** Planetarū quo characteres figu-
rant seu scribunt p respectū ad imagines: quibus diui homines effictione poe-
tica apud grecos effingebant. Saturnus enī effingit in figura hominis senis
incuruati cū falcastro z ideo character ipsius est ad similitudinē quandā talis ho-
minis ♄. Iuppiter autē q est fulminū dñs z auctor: qd fulmen triplex apud
philosophos inuenit. s. tangēs findens z adurēs: pro tanto sic characterisat ♃
ad denotādū fulmen triplici tractu. Mars autē cū sit dñs armorū z belli: telo
bellico signat: vt sic ♀. Deinde Sol quoniā figura Appollinis poetice effingit
habēte in manu pomū aureū. circulo eiusdē pomi similitudinē habente figurat

vt sic **O** Ueneri autē figura ga duplicia tela gestatiant ea videlicet et plumbea quibus solet ferire amantiū corda: ideo duplici tractu recto figurat: vt sic **♀**. Deinde sequit̃ Mercurius: quem cum galero (ad designandū per ipsum sapientiam opertam) depingunt: Et cum alis ad pedes: volentes ipsius officium designare: videlicet esse deorum velocem nunciū. Ideo sic caracterisatur. **♄**. Ultimo Luna sub semicirculari: qua pluries i celo pspicit̃ figura subest: vt sic **☾**. Non tñ negemus quia et isti characteres aliter figurari possent: cū et iam diu eos aliter figuratos apud plures inuenimus beneplacito suo cōsuetudineq; ducti.

Propositio

Octaua.



H X tabula radicum radicem quamcūq; inuenire. Dispositione tabule radicum cognita: inuentio radices facilis erit. Tabula radicum quia cōmunis est ceteris: radices omnium motuum et argumentorum mediorum continet in tabellis. 17. particularibus: quibus diuisa est. Et quelibet tabella in decem: iuxta decem eras hic positas diuidit radices illis eris inseruientes: vt nemini cuiuscūq; nationis et vsus erarum calculandi ex his tabulis motus denegat cōmeditas. Sed quia nos ob honorem dñi nostri Iesu Christi potius sua era sacra (vti christiani nominis homines decet) vtimur: et frequentissime: radices omnes incarnationis Christi conscriptas motuum in singulis tabellis: vt promptior esset nobis eorum inuentio volentibus ipsis vti caractere crucis in principio posito notauimus non in cōmode. Que omnia in tabula ipsa manifestissima sunt. **C** Est et hic notandum: qd tabula ista est prima tabularum motuum: Nam ad inueniendū aliquē motum ea primo indigemus. et absq; radice impossibile est aliquē posse motum inuenire. Unde sciendū: qd radix motus alicuius nihil aliud est qd locus circuli signorum in quo fuit ille motus in principio illius ere cuius est radix. Verbi gratia. In tabula radices Solis radix incarnationis Christi est s. 3. g. 38. m. 21. et hoc est dicere vbi terminat̃ numerus in Zodiaco: incipiēdo cōputū ab Ariete in meridie vltimē diei Decembris: siue in principio Ianuarij. Vbi enī dies Ianuarij p̃m^o incipit i meridie: et in sequenti p̃mo sui ipsius definit meridie: Dies namq; semp a meridie diei p̃cedentis incipiēdo vsq; in p̃mū sequentis diei meridiē durat more astronomico: et ideo potius i meridie qd pars sit nobilior diei: p̃p̃ vim magnā et fortitudinē solis: qua radius suus fortius et validius in hec inferiora infigit. cū sit p̃pendiculari illa parte diei. s. i meridie sole ibidē exite. Et hoc intellige de omnib^{us} medijs motibus. Radix ideo alicuius argumenti loquēdo de argumento i epicyclo: ē distantia corporis planete ab auge media epicycli: i principio illius ere cuius ē radix. Verbi gratia. In tabula radicum argumenti Lune radix incarnationis est. s. 2. g. 19. et hoc est dicere tēpore Christi i principio Ianuarij: vbi in vltima die decēbris. sicut dixi: distantia corporis Lune ab auge media epicycli fuit tāta. Sicut enī medijs mot^{us} computant̃ ab Ariete in circulo signorum: ita argumenta media ab auge media epicycli cōputant̃. **P**reterea est sciendū radices istas cōsistius tabule esse firmatas sup̃ meridianū Toleti:

quod est oppidū Hispanie celebratissimū: vbi tabule iste motū olim ductū illu-
strissimū Alfōsi regis Castelle fuerūt cōposite. Nō tñ ob hoc cetera loca fraudent.
Sed quēadmodū ipsis radicib⁹ nō mutatis quasi cōmunes omnib⁹ meridianis
vtemur: ppositio sequēs primo edocebit. Dicunt aut radices iste scdm quandā
similitudinē. Sicut enī radix in arboze est fundamentū, augmenti ⁊ fructuū: ⁊
presupponit radicē in arboze: Sic motus celestū ⁊c. inuenti ad erashic positas
sunt fundamentum inuētionis ad tempus considerationis: siue propositum ere
cuiuscunq; siue preteriti siue futuri motus. Radicē igit mot⁹ quācūq; si volue-
ris: siue radicē Scdi mobilis: hoc est Augiū ⁊ stellarū fixarū: siue Trepidatio-
nis vel Accessus ⁊ recessus. Item Solis ⁊ Lune: Capitis draconis. Itē radicē
Argumentorū Lune Veneris ⁊ Mercurij. Item radicē motus Martis Iouis ⁊
Saturni ⁊c. Radicē item Elongationis Lune a Sole: siue Argumenti latitudi-
nis Lune: querēdo eas in tabula radicū: nisi proorsus ebes sis ingenio: inscriptio
tibi radicem quā cupis q̄cōmodissime in sua tabella ostendet: Accirco hic non
occupemur exemplo.

Propositio

Nonā.



X tabulis Mediorū motū quorūcunq; dispositiō e earū
cognita: mediū motū quēlibet: hoc est punctū mediū exces-
sus velocissimi motus sup tardissimū centri corpori celesti
in Zodiaco: ad quodcūq; tempus datū siue eram datā: ad
quemcūq; meridianū inuenire. **C** Tabularū mediorū mo-
tū: quorū tredecī in his tabulis locis suis positi iuenient.
scilicet. Secundi mobilis: hoc est Augiū ⁊ stellarū fixarū. Trep-
idationis hoc est Accessus ⁊ recessus sideree sphere. Itē mediū motū Solis: qui
semp est ⁊ Veneris ⁊ Mercurij. Et mediū motū Lune: ⁊ Capitis draconis. Itē
mediorū argumentorū Lune Veneris ⁊ Mercurij. Mediorū motū Martis Io-
vis ⁊ Saturni. Ultimo tabula Elongationis Lune a Sole: ⁊ tabula argumenti
latitudinis Lune. Earū dispositiō est cum lineis numeri: que quartis tertijs se-
cūdis ⁊ primis sunt cōmunes ere cuiuscūq;. Quibus edirecto mutatis denomi-
nationib⁹ motus i signis g m n z ⁊ ⁊ correspondēt eis ascripti: prout propositio
hec inferi⁹ exponet: ⁊ tituli in fronte ⁊ in pede tabule cuiuscunq; admonent.



Medū igit motum si velis inuenire. Et est propositio generalis.
Reduc totū tempus incipiē a principio alicuius ere tibi note v lqz
ad diē consideratiōis tue: siue ad temp⁹ propositū ad 4 3 2 ⁊ 1 p
pmā hui⁹. Si rēduc horas ⁊ minuta hōz ad minuta ⁊ 2 dierū: si
habueris horas ⁊ minuta horarū vltra diē considerationis tue: siue tempus
propositū: p quartā Equatione tñ dierū prius ab ipsis subtrahat p modū vti do-
cet i tabula regionū: **E**t si forte loco habitationis siue considerationis exigente ad
aliū meridianū q̄ Toleti velis inquirere motus: necesse est t tempus distantie
meridiani locū tue considerationis siue habitationē ⁊ Toletū interiacens addas
tempo: i proposito ad quod vis reperire motus. si habitatio illa tua fuerit occi-
B

dentalio: Toletio. aut subtrahere si orientalis fuerit Toletio. et tempus quod post
 additionem vel subtractionem puerit: est illud cum quo operaberis. equatione ta-
 dierum. ut supra prius semper subtracta. Quo facto scribe primo radice illius mo-
 tus acceptum per. 8. huius. s. precedentem ad tempus illius ere per quem operaris.
 Qua radice scripta extra ad partem: ingredi in tabulam illius medij motus quem
 queris cum numero quatorum. et quod inuenieris in quarta linea post lineam nu-
 meri. s. in linea que intitulatur 4: illud sunt signa. in sequenti gradus. postea minu-
 ta et c. per ordinem fractionum. Scribe igitur ea extra sub radice prius scripta: quod li-
 bet sub suo genere. Deinde intra cum numero tertiorum in eandem tabulam et quod
 inuenieris in linea que intitulatur 3 sunt signa. et in sequenti gradus et c. per ordinem.
 Scribe igitur ea sub alijs prius scriptis quodlibet sub suo genere. Postea intra cum
 secundis. et quod inuenieris in linea que intitulatur 2 sunt signa et c. per ordinem. Scri-
 be ea iterum extra sub alijs: ut predictum est. Deinde intra cum primis. et quod in-
 tueris in proxima linea sunt signa et c. per ordinem. Scribe ea iterum extra sub alijs
 more iam dicto. Quo facto si habes minuta dierum: intra cum eis ipsam eandem
 tabulam. et quod inuenieris in proxima linea post lineam numeri sunt gradus. et
 postea minuta et c. per ordinem. Scribe iterum ea extra sub alijs. Deinde intra cum
 secundis dierum si habes 2 in eadem tabula. et quod inuenieris in proxima linea sunt
 minuta et c. per ordinem. Scribe iterum ea sub alijs prius scriptis. Et sic faceres si
 haberes plures fractiones temporis. Que autem denominatio signorum et gra-
 duum et c. quartis vel tertijs et c. correspondeat: patet per titulum superiorum in fron-
 te tabule. Que vero fractio graduum correspondeat cuilibet fractioni temporum
 patet per titulum inferiorum in pede tabule. Quo facto adde omnia ad inuicem in-
 cipiendo a subtiliori fractione. Et quotienscumque ex additione excreuerint. 60.
 pone da est pro eis unitas in loco fractionis immediate grossioris. Et iste modus
 est seruandus in istis tabulis usque ad signa: quia. 60. gradus valent hic unum signum:
 ut supra dictum est. et sex signa faciunt revolutionem unam. Et ideo si ex additione
 signorum ad inuicem excreuerint plura signa quam sex: subtrahere inde. 6. quotiens poteris:
 et residuum serua. et illud quod prouenit: est illud quod queris de medio motu: et est
 propositum. Cuius rei hoc accipe exemplum: Ut ad tempus propositum Ere-
 christi. 1492. currete Die. 20. Junij. Hora. 14. m. 36. volo inuenire medium mo-
 tum Solis. Reduxi illud tempus ad 4 3 2 et 1 per primam huius. et est 4. 2. 3
 31. 2. 19. 1. 19. Sed quia horas et minuta ultra diem considerationis: videlicet
 hor. 14. minuta. 36. equatione dierum que in proposito est. m. 14. 3. 36. ab eis
 subtracta erunt hore. 14. m. 21. 2. 24. Quas in minuta dierum et 2 et c. conuerto per
 quartam huius. et erunt. m. 35. 2. 53. 3. 20. Que scribo ad partem. Deinde quod operor
 per annos christi: accipio radicem Solis incarnationis per. 8. quam scribo. et est
 9. 4. 8. 38. m. 11. 2. 0. 3. 30. 4. 28. Deinde in tabula medij motus Solis cum quor-
 tis. 2. sub quartis inuenio motum eis correspondentem edirecto. s. 8. 16. 8. 39. m. 34.
 2. 38. 3. 27. 4. 42. Que scripta sub radice ingredior: eodem modo cum tertijs. s.
 31. sub tertijs in eorum directo inuenio. 8. 33. 8. 18. m. 8. 2. 16. 3. 58. 4. 12. Que
 scripta sub radice: deinde cum secundis. 19. in directo eorum sub secundis inue-
 nio 8. 18. m. 33. 2. 28. 3. 12. 4. 5. Que scripta ultimo cum primis in directo eorum

sub p̄mis inuenio. s. o. g. 18. m. 43. 2. 38. 3. 12. 4. 49. Que s̄s̄r scribo extra sub alijs &c. Que singula addita ad inuicē sunt. s. 1. g. 38. m. 26. 2. 46. 3. 56. 4. 26. Et est medi⁹ motus Solis ad tēpus Ere p̄posite ad meridianū Toleti. ¶ Sed si fortassis velles hunc mediū motū Solis habuisse ad aliū meridianū: v̄puta Nuremberge: Uide distantia longitudinis inter Nurembergā & Toletū. & est hora: 1. m. 24. Quam quia Nuremberga est orientali⁹ Toletū: subtrahē ab horis & minutis tue ere. s. hōr. 14. m. 36. Deinde a residuo. s. hōris. 14. minutis. 21. secūdis. 34. subtracta eq̄tione dierū vt̄supra. residuū est hōr. 14. m. 6. 2. 58. Cū quo residuo. ipso in minuta dierū & 2 p̄ quartā reducto oare: & est videlz 4. 2. 3. 31. 2. 19. 2. 19. m. 17. 2. 58. &c. ¶ Illic volo te nō latere: q̄ potes i p̄cipio cuiuslibet anni querere omnes medios motus: & media argumēta Lune Veneris & Mercurij: & illa ponere in vna cedula: & tenere pro radice: tunc nō oportet te intrare per totū illū annū nisi cum Secūdis & primis Minutis & dierū: &c. si forte habes. m. & 2 dierū &c. Et erit tibi alleuiatio magna operis &c.

Propositio

Decima.



Ex tabulis Equationū cognita earum dispositione: & generali eorum modo introitus: equationes: hoc est centralia puncta pro veris motib⁹ eliciendis &c. extrahere. ¶ Dispositionē itaq; tabularū eq̄tionū lineis numeri cōmunib⁹ signis & gradib⁹ centrozū & argumētoz inferuiētib⁹ primo ordine numeroz positis siles eē fere in singulis cernimus. Signa autē partim in superiori parte: hoc est in fronte supra primā linearū lōgitudinaliū: q̄ est graduū: & q̄ descēdit augmētando ponunt: Partimq; in inferiori parte: hoc est in pede supra secūda linearū lōgitudinaliū: q̄ s̄s̄r est graduū: & q̄ ascēdit augmētādo inueniūt posita. In ceteris v̄o ordinib⁹ numeroz: vt videri potest in titulis iuxta exigentiā diffimilis est eoz dispositio. Et vt particulari⁹ rem intelligam⁹: in tabula equationū octauae sphere tres solū tabelle cū totidē lineis numeri sunt descripte. Equationes enī cor̄respōdētes edirecto tū ad quartā sunt circuli: hoc ē signū vni⁹ & dimidiū phisicū. Tabelle tū ille & equationes signis oib⁹ sex phisicis accommodent: vt de numero signozū ibi apparentiū apparet. In supiori enī parte supra lineas numeri signa numero. 0. 1. 3. 4. ponunt. In inferiori v̄o parte signa descripta numero. 1. 2. 4. 5. inueniunt. Sub quib⁹ descēdendo vel ascēdendo edirecto graduū linearū numeri equationes cū differētijs suis cor̄respōdentib⁹ ponent: vt ad sensum in tabellis apparet. In tabula autem equationum Solis Lune & planetarū sex ponunt tabelle partiales: que in vna medietate zodiaci sunt extense: habētes singule lineas binas lōgitudinales graduū cū signis. & in frōte supra p̄mā linearū lōgitudinaliū numero aut. 0. aut. 1. 3. aut. 4. & in pede supra secūda linearū lōgitudinaliū numero aut. 3. aut. 4. aut. 5. Et ex opposito graduū equationes semper scribunt. In Sole Argumēti tantū. In Luna vero & planetis equatio Centri: Minuta proportionalia. In Luna iterum Diverſitas diametri. In reliquis

longitudines et longiores et propiores et Equatio argumenti positi inuenientur. Differentie item equationum: que non aliud sunt nisi excessus maioris equationis ad minorem supra lineas inscribunt. Circa has equationes tam supra quam infra tituli Adde vel Minue inscribunt. Et circa duas Additione designas: vel Minutione denotas infra aut supra secundum quod conuenit positi intuent. **C**oniuertendum tamen hic: quod quando in tabulis equationum occurrit paragraphus: tunc ibi in differentia tam in superiori quam in inferiori margine ponunt die lfe vel A et M vel m et A sic quod una posita est supra aliam. Quam superior vel exterior respicit equationes et differentias que sunt supra paragraphum. Et inferior sive vel interior respicit equationes et differentias que sunt sub paragrapho in utroque margine. Et hec est dispositio tabularum equationum generalis. **M**odus autem generalis introitus in tabulas equationum est cum signis et gradibus centri vel argumenti inuenti: ut propositio propria inferiori proximo loco suo docet. Si ergo in quacunque tabula signum cum quo intras repertum sit in margine vel spacio superiori: tunc gradus cum quo intras accipiunt in prima linearum longitudinalium descendendo. et ex directo eiusdem gradus versus dextrum si fuerit centrum equatio centri: et minuta proportionalia. Si vero fuerit argumentum: equatio argumenti et diuersitas diametri: vel aliquid longitudinum accipiunt. quas equationes cum titulis Adde vel Minue sibi superappositis extra scribe ad partem. Deinde differentiam accipies: si ultra gradus habueris minuta et cetera. que immediate scribis in linea proximo sequenti edirecto. Et consideretur littera scripta supra differentiam in superiori margine. Et eadem littera si fuerit A significat quod pars proportionalis ex ductura inuenta sit addenda equationi accepte. Si vero fuerit M significat quod pars proportionalis sit subtrahenda ab equatione. Si autem signum cum quo intras sit in margine inferiori: tunc gradus signi accipiunt in secunda linearum longitudinalium ascendendo. et iterum ex directo eiusdem gradus versus dextrum accipis equatio centri vel argumenti et cetera. ut superius a. que scribis sive extra ad partem una cum titulo Adde vel Minue sibi superapposita. Deinde accipis si ultra gradus fuerint minuta et cetera. differentia que immediate sequitur in linea ascendendo. et considera litteram scriptam sub differentia in margine inferiori. que littera scribis extra circa differentiam. Et eadem littera si fuerit A significat quod pars proportionalis ex ductura inuenta sit addenda equationi accepte. Si fuerit M significat quod sit minuida et utroque istorum modorum ponit equatio equa siue vera Que addis vel subtrahis a medio motu puti inferiori tribus propositio proprie

Propositio

Undecima.



Ucturam autem vel modum ducendi unum numerum in alium: parte proportionali inuenienda subiungere. **C**oniuertendum dicitur: quod arcus omnis quo mediante alius arcus inuenitur: ut plurimum Centrum vel Argumentum nominatur: et tamen signa et gradus continet. Et illud quod mediantibus illis arcubus inuenitur in tabulis: communi nomine appellari potest Equatio. Cum ergo habueris aliquem arcum cum quo erit intrandum ad tabulas ad acci-

piendum equationē zc. z in eo fuerint vltra signa z gradus minuta z $\frac{1}{2}$ z cetera
 fractiones. Si fractiones ille non fuerint diuersarū denominationū: accipiant
 ipsemet fractiones vt iacent. Sed si fractiones iste fuerit diuersarū denomina-
 tionū: reducere oportet eas ad denominationē minoris fractionis z eiusdē de-
 nominationis. z vocentur primus numerus. Silt si differentie accepte fractiones
 non fuerint diuersarū denominationū: accipiant ipsemet fractiones pnt iacent.
 Si vō fractiones ille fuerint diuersarū denominationū: oportet etiam eas redu-
 cere ad denominationē minoris fractionis z eiusdem denominationis. z vocen-
 tur secundus numerus. Tunc multiplica hunc secundū numerū per primū. z illud
 quod ex tali multiplicatione puenit: est pars proportionalis quesita. Quam
 nota cum eius denominatione: quoniam tale pductū denominat a numero resul-
 tante ex additione numeri denominatis fractiones primi numeri: cum numero
 denominatē fractiones secundi numeri: Ut verbigra: Si numerus denominas
 fractiones primi numeri fuerit numerus binarius: eo qd tales fractiones fuerāt
 $\frac{1}{2}$. et per simile numerus denominas fractiones secundi numeri fuerit etiā nu-
 merus binarius. tunc numerus pductus ex multiplicatione primi numeri p se-
 cundū erit 4. quoniam aggregādo duo cum duobus que denomināt fractionēs
 primi z secundi numeri: pueniūt. 4. Et si vnus duorū denominatorū fuerit bina-
 rius numerus: z alter vnitās: pductū erit 2. Et si ambo fuerit vnitās: pductū
 erit 1. Et si vnus fuerit binarius: z alter ternarius: pductū erit gnta. z sic de alijs
 Et si ista pars proportionalis sit minus. 60. ipsaz accipe vt iacet. Si vō fuerit 60
 vel plus: reduc totū ad grossiores fractiones tibi possibiles: diuidendo per. 60.
 Exempli gra: Volo sumere partē proportionale de. 20. scdm proportionē de. 60
 ad. 12. hoc est dicere: Debeo reperire vnū numerū qui se habeat in eadem pro-
 portione ad 20. in qua se habeat. 12. ad. 60. Erit itaq. 60. primus. 12. secundus
 terti⁹ autē. 20. multiplico. 20. in. 12. z sunt. 240. que diuido per. 60. et pueniūt
 4. Est igitur. 4. pars proportionalis de. 20. sicut. 12. de. 60. quia vtrobiq. quinta
 pars. Silt in omnib⁹ alijs ages. **C** Ex tabulis autē in quibus differentie scripte
 non apparent cum titulis: vt fit preter in equationū tabulis: ceteris fere omni-
 bus: differentia ipsa hoc modo extrahit. Intra primo cum numero signorū z gra-
 duū: querēdo in lineis numeri numerū consimilē. z equationē quā inuenies in
 directo existentē scribe extra ad partē. Postea vō si habueris aliquas fractiōes
 in arcu cum quo intraisti prius vltra signa z gradus: tunc cum vno gradu addi-
 to ad arcū cum quo prius intraisti iterum intra cum tali arcu accipiendo iterū
 equationē in directo existentē sicut prius. Et tunc minore equationē a maiori
 subtrahē. z illud quod remanet est differentia. De qua si partē proportionalem
 acceperis vt supra: eam adde equationi prime: si fuerit minor equatione secun-
 da. vel subtrahē eam a prima equatione: si fuerit maior q. secunda. z quod post
 subtractionē vel additionē puenit: est equatio p̄scisa. **C** Itē si in arcu aliq.
 intrādo habueris. 3. 0. 5. sed fractiones tm̄. tunc istas fractiones p equationē
 acceptā in directo vnius gradus: z nihil in signis vtriusq. ad idem gen⁹ prius re-
 ductis. z deinde pducto diuiso per. 60. vt dicis: habebis equatio. que deinde ab
 equatione existēte in directo. 3. 0. 5. seu. 3. 5. 59. subtrahat. z erit equatio tui

propositi. Post hac parte proportionali inuenta addimus eā vel subtrahim⁹ ab equatione put lra A vel AD iuxta scripta admonet. tunc resultabit equatio eq̃ta et vera. **C**Sed ad multiplicē labōrē multiplicatiōis ⁊ diuisionis huiusmodi vt supra euitandā: que multotiēs in huiusmodi equationib⁹ tā planetarū q̃ eclī p̃sū euenire solet: cōposita est tabula p̃portional: ⁊ his tabul⁹ inserta. Que tabula numero sexagenario tā i margine supiori trāsuersali: q̃ a latere descēdēdo extē dif. Cui⁹ vlt⁹ tal⁹ ē. Quere vnū numeroꝝ de quo partē p̃portionalē vis habē scdm p̃portionē ad. 60. s. dīam i capite tabule ⁊ alterū. s. arc⁹ fractionē i latere tabule eiusdē. ⁊ qd inueneri i angulo cōi: erit p̃portio q̃sita: ea cōditiōe: vt numer⁹ anguli i spaciolo dextro p̃ter⁹ ē isti⁹ p̃portiois quā denoiatores sūt iūcti: vt supra iam dīxi constituūt seu producūt. ⁊ nūer⁹ in spaciolo sinistro erit p̃xime minutie maior. Si aut in alterutro fuerint diuerse fractiōes: cū qualibet diuissim cū reliq̃ intres. ⁊ qd inuenies aggreges: qdlibet. s. ad suū gen⁹. Si aut in vtroq̃ sint diuerse fractiones: cū q̃libet vni⁹: ⁊ cū qualibet alteri⁹ seorsum intres. ⁊ fac vt pri⁹. ⁊ resultat tūc scdm denoiatiōē p̃positū. **E**xēpli g̃ra: Volo ex tabu la p̃portiois partē p̃portionalē sumere cū arcu minuti

24. secūdis. 36. ⁊c. de. 60. ad differētiā. m. 2. ⁊ 24. Quero

primo minuta differētie. s. 2. in margine superiori in linea trāsuersali: ⁊ minuta que habui in arcu vltra gradus. s. 24 i linea a latere versus sinistra. ⁊ inuenio in angulo cōi nu merū: q̃ est. m. 0. ⁊ 48. Deinde iterū quero minuta illa. 2 in supiori margine: ⁊ 2 arcus. s. 36. in latere. ⁊ in angulo cōi inuenio numerū: q̃ est. m. 1. ⁊ 12. Demū sūt q̃ro 2. 24 differētie in supiori margine: ⁊ m. 24. arcus in latere. ⁊ nu mer⁹ i angulo cōi: est 2. 9. 3. 36. Deinde iterū illa. 2. 24 q̃ro in supiori margine vt prius: ⁊ 2. 36. i latere. ⁊ inuenio in angulo cōi numerū: q̃ est. 3. 14. 4. 24. Que si collocent quodlibz sub suo genere: ⁊ deinde sūt addentur: erit pars p̃portional inuenta istud. s. m. 21. 2. 50. 3. 24. 4. 0. Quā adde vel subtrahē ab equatione: vt dicitur in p̃positio nibus. Et sic de singulis ⁊c. **I**tem notandū: q̃ pars p̃portionalis intelligit accipiēda q̃ncunq̃ in p̃posi tione aliqua dicat: si opus est: siue precipiat intrandū cū duplici introitu. Denominationes autē et variationes fractionū in ductura p̃ tabulā p̃portionū in tabella hic apposita patebūt liq̃dissime.

Propositio

Duodecima.

Tabella denoiatio nū fractionū

Numerus

duced⁹ duc⁹.

g. p. g. g. g.

g. p. m. g. m.

g. p. 2. m. 2.

g. p. 3. 2. 3.

g. p. 2. 3. 4.

m. p. m. m. 2.

m. p. 2. 2. 3.

m. p. 3. 3. 3.

m. p. 4. 4. 5.

2. p. 2. 3. 4.

2. p. 3. 4. 5.

2. p. 4. 5. 6.

3. p. 3. 5. 6.

3. p. 4. 6. 7.

4. p. 4. 7. 8.

Q̃tū Augis cōis: ex q̃ aux propria Sol⁹ ⁊ Mercurij Martis Iouis ⁊ Saturni elicitur: ex tabulis ad hoc factis inuenire.

CSciēdū q̃ ad habēdū motus augiū tabulis duabus in digem⁹. s. tabula augiū ⁊ stellarū fixarū: q̃ est tabula mot⁹ cōtinui. ⁊ tabula medij motus accessus ⁊ recessus: qm̃ mot⁹ ille

ex duplici motu componit. s. motu continuo: et motu accessus et recessus. Et dicitur
 Aux cois: quonia cum cuiuslibet planete auge coicat: ut inferi patebit: sicut et cum
 stellis fixis. Cum igitur auge comune ad aliquam eram inuenire volueris: primo
 eram constitue per primam. Secundo medium motum augium et stellarum fixarum illius
 ere non accepta radice inuenias: p. 9. et nota ad partem. Tercio radice accessus et
 recessus octa. sphere p. 8. accipe quam etiam scribe extra. Quarto cum signis et gradibus
 que in medio motu octaue sphere habes. in tabulam equationum eiusdem octaue sphere
 re intrabis. et equationem pro signis et gradibus accipe. quam nota extra. et scribe circa
 eam Adde vel Minue: ut in titulis suis videbis. Quinto si opus est differentiam equa
 tionis accipe. et circa eam scribe A vel AS ut in titulis circa equationem videbis
 Sexto partem proportionalem iuxta modum in canone vel propositione precedenti
 dictum inquire ducendo differentiam in residuum numeri. Quam partem propor
 tionalem adde vel subtrahere iuxta admonitionem litterarum circa eam: ab equatione
 prius accepta. et erit equatio equata vel vera. Ultimo eandem equationem
 equatam siue veram adde vel subtrahere a motu augium et stellarum fixarum prius accepto
 prout titulus docebit. et quod post additionem vel subtractionem puerit Aux co
 munis vocabitur. Et est propositum.

Propositio

Tertiadecima

Erant loca stellarum fixarum ad quodcumque tempus volueris per tabulas
 tam in longitudine quam in latitudine inuenire: et magnitudinem earum
 cognoscere. Nota quod stelle fixe quarum loca per astronomos
 attendunt sunt. 1022. Que stelle ponunt in 48. imaginibus celi
 Que signa seu figure seu constellationes vocantur. Clarum igitur
 1022. stellarum ad aliquam eram si volueris inuenire loca: necesse
 est ut scias prima loca earum verificata ad aliquod tempus tibi notum.

Et fuerunt loca earum ultimo verificata per Alphonsum Anno Christi. 1251. men
 ses. 5. Si itaque loca earum ad quodcumque tempus aliud verificare volueris: pre
 scribe primo auge comune ad tempus ere Alphonsi: ad quam nunc stellas hic
 habes verificatas. Et ipsa est Signum. 0. gradus. 17. minuta. 15. et 34. Post repe
 ries auge comune ad tempus aliud: ad quod ipsas verificare velis. et ab ea
 subtrahere auge comune prescriptam. et hoc si tempus ad quod stellas verifica
 re vis fuerit post annum. 1251. menses. 5. Vel subtrahere ab ipsa auge prescripta: si
 tempus tale precesserit annum domini. 1251. mens. 5. et quod post subtractionem manet
 erit motus stellarum fixarum in tempore quod est inter annum Christi. 1251. mens. 5.
 et ipsum annum seu eram ad quam eas stellas verificare volueris. Hunc igitur
 motum adde ad locum cuiuslibet stelle positum in tabulis istis si tempus tue verifi
 cationis sequitur annum ere Alphonsi. vel ipsum subtrahere a loco cuiuslibet stelle in
 his tabulis posito: si tempus tue considerationis precesserit. et hoc intellige de locis earum
 in longitudine. et habebis ipsarum loca in longitudine verificata ad tempus ad quod volebas.

¶ Si autē vera loca stellarū vt supra aliter z per am Alfonso inuenire velis: Subtrahere eram Alfonso ab era tue considerationis. z cum eo quod post subtractionē reliquū erit operare: sicut egisti in medijs motibus: Ut si que ibi fuerint quarte: ingredi tabulā medijs motus Augiū z stellarū fixarū non accepta radice. Sin tertie: cum tertijs. z sic de reliquis. z quod puenit singulis simul additis: serua ad partē. Postea in tabella radicū motus octauę sphere accipe radicē Alfonso: z eam scribe extra. z accipe illud etiam quod inscribit statim in prima linea sequenti post radicē illā. s. equationē in directo inscriptionis Eius motus est: que est equatio que fuit tue temporis. Quā equationē serua. Quā sic seruata: ad eram a tempore Alfonso vsq; ad tempus tue considerationis quere mediū motū accessus z recessus zc. per .9. quē adde cum radice Alfonso prius seruata. et cum illo. quod puenit in signis z gradibus: intra tabulam equationū motus accessus z recessus: z quere equationē: sicut dictū fuit i. 12. s. propositiōe motus augiū zc. Quā habita subtrahere equationē quā seruasti. s. illam que tempore Alfonso fuit: ab equatione nūc inuēta. z illud quod remanet: est differētia inter equationem que fuit tempore Alfonso: z illam que fuit tempore considerationis tue. Quā differētiā adde ad motū Augiū z stellarū fixarū prius seruata. z quod post additionē puenit adde loco cuiuslibet stelle fixę tēpore Alfonso. et quod puenit: erit locus eius hora z tpe considerationis tue. Et habes propositum. ¶ Gradus vō z minuta latitudinis stellarū non mutabis. Latitudines enī earū inuariate manēt: nisi qđ minime sensibilitatis psequens trepidatōis motu. Partē latitudinis cognosces p titulū suū septentrionalē: qui est lra. S. aut meridionalē qui est lra. ad. Magnitudinē autē intelliges p nūeros in vltima linea versus dextrā positos. Distincte nāq; sunt stelle de quib; p̄sideratio potuit ēē in sex ordinēs. Quarū prime sunt maiores: deinde pauco minores: z post iterū minores. sic vsq; ad sextam ordinationē. Vbi igit inuenies in eadem linea. 1. significat qđ talis stella est de prima magnitudine. vbi 2. de secūda. vbi aut. 3. erit de tertia. z sic consequenter. Exemplū p̄ temetipsum si nō penitus ebes es facilliter p̄tes constituere zc.

Propositio

Quartadecima

Ugem propriam Solis qua eius argumētū inuenit: Augēq; propriā Mercurij Martis Iouis z Saturni: qua nos eorū centra cognoscim;: per qđ facile inuenire. ¶ Unde si habere volueris augem propriā cuiuscūq; planete: augē istā cōmunē p̄ precedētē inuentā ad augē planete quā inuenies in paruis tabell' augiū i tabula radicū adde: z aux ppria illi planete habebit.



Propositio

Quintadecima.

Argumenta media z Centra media omnium planetarū: quibus equationes zc. in tabulis equationū cognoscens inuenire. ¶ Ad habēdū primo argumentū Solis: subtrahere augē propriā ei; a suo medio motu. z pductū erit argumentū Solis. ¶ Ad habēdū cētrū mediū Lune: mediū motū Solis tue ere subtrahere

a medio motu Lune eiusdē ere. ⁊ qđ remanet post subtractionē dupla. ⁊ hoc du-
 platū erit centrū mediū Lune. Cētrū Veneris seimp est argumentū Solis
 Cētrū mediū i Mercurio Martē Ioue ⁊ Saturno si vis hēre: subtrahē augē.
 cuiusuis istoz a suo medio motu. ⁊ pductū erit centrū mediū ei⁹. C Argumēta
 media Veneris ⁊ Mercurij atq; Lune sumunt cū proprijs tabul p modū illū qđ
 dictū est in ppōne. 9. de medijs motibus inueniēdis. C Ad habendū autē argu-
 mentū mediū cuiusuis triū supior: videlicet Martis Iouis ⁊ Saturni: mediū
 motū eiusdē planete ere propositē subtrahē a medio motu Solis ere eiusdem. ⁊
 productum erit argumentū medium talis planete. Hoc quia facile est intellectu
 super sedemus exemplis.

Propositio

Sextadecima.

Erūm motū Solis p tabulas inuenire. C Inueniat primo
 ad eram propositā mediū motus Solis p. 9. ⁊ ipsum scriben-
 do ad partē seruā. Secundo scias argumentū eius p. 15. Ter-
 tio cū argumēto illo intra tabulam equationū Solis. ⁊ equa-
 tionē in directo existentē cum sua differētia accipies: circa ea
 scribendo titulos Adde vel Minue prout tabula admonet.
 Quarto partē proportionalē ingre si opus ē p. 11. Demū parte
 proportionali inuēta: eā adde vel subtrahē ab equatione argumēti iuxta tituloz
 designationē. ⁊ quod post augmentū vel diminutionē puenerit: est equatio Sol
 equata ⁊ vera. Quito ⁊ vltimo eandē eqtionē iuxta titulozū. s. Adde vel Minue
 circa equationē conscriptoz denotationē: adde vel subtrahē a medio motu su-
 perius inuēto ⁊ seruato. ⁊ quod post augmentū vel diminutionē prouenerit:
 erit verus locus Solis ad eram propositam in Zodiaco.

Propositio

Decimaseptima.

Erūm locū Lune p tabulas inuenire. C Inueniat pmo ad
 erā propositā mediū motus Lune p. 9. ⁊ cētrū Lune p. 15. ⁊ ar-
 gumentū ei⁹ mediū p eandē. ⁊ scribe vnūquodq; p se seorsūz:
 et seruā ad partē. Secūdo cum cētro Lune medio tabulam
 equationū Lune ingredere: ⁊ eius simile i lineis numeri qre.
 et accipe quod in eius directo inneneris de equatione cētri.
 et circa ipsā: tituloz denotionē: videlz Adde vel Minue scri-
 ptā cōsidera. s. ltr differētiā cū suis lris A vel M annotādo accipies. ⁊ vnūquodq;
 p se seorsūm scribe. Tūc etiā ibidē. s. vbi intraisti cū cētro Lune minuta propor-
 tionalia q sūt i directo: ⁊ ipsa seruā vna cū eoz differētia. ⁊ litterā tituloz. s. A vel
 M. Tertio si aliqd vtrozūq; istoz in differētia inueneris: queres partē propor-
 tionalē: ⁊ fac exinde ⁊ equationē cētri ⁊ minuta proportionalia equata vel vera
 p. 11. Si aut nō erit in differētia aliqd in his: tūc qcqd accepti inueneris vt iacet
 scribe extra: ⁊ seruā ad partē cū suis litteris tituli. Quarto eandē equationē cen-

tri iam equatam iuxta exigentiam tituli adde vel subtrahere a medio argumento
 Tunc. et erit argumentum equatum siue verum. Quinto cum argumento illo equa-
 to intra easdem tabulas equationum: et eius simile in lineis numeri quere: et acci-
 pe quod in eius directo inueneris de diuersitate diametri circuli breuius: et si opus
 est cum sua dia et litterarum titulis. et partem proportionalem per. ii. inuentam iuxta
 litterarum designationem adde vel minue. et erit diuersitas vera siue equata dia-
 metri. De qua diuersitate diametri iuenta: et per minuta proportionalia prius ad
 partem seruata: partem iterum proportionalem inquire per. ii. ponendo videlicet
 minuta proportionalia inferius: et diuersitate diametri superius. et prouenit pars
 proportionalis. quam serua iterum ad partem. Sexto cum eodem argumento
 vero in eadem tabula equationum Tunc in directo existentem accipe equationem argu-
 menti cum eius differentia si opus est. circa que scribe titulos: nota. s. Adde vel sub-
 nue: prout tabella te docebit. Deinde parte proportionali si opus erat inuenta per. ii.
 prouenit equatio argumenti equata siue vera. que equatio primo examinata ap-
 pellatur. Septimo huic equationi primo exaite: diuersitati diametri. que equatio secun-
 do examinata appellatur. Cuius non pigriter notande sunt cautele tres. Prima:
 quod si cum centro Tunc inueneris in minutis proportionalibus. m. o. .2. .o. tunc non
 est opus querere partem proportionalem. neque est necesse ut diuersitas diametri in-
 quiratur. Nam tunc equatio primo examinata erit equatio secundo examinata.
 Secunda: habitis minutis proportionalibus: et seruatis ad partem: si demum cum
 argumento vero inueneris in diuersitate diametri g. o. et differentia. o. tunc mi-
 nuta proportionalia nullius operis erunt. neque necessarium est querere partem
 proportionalem: cum diuersitate diametri. sed equatio primo examinata erit ite-
 rum equatio secundo examinata. Tertia: quod si contigerit. 60. in minutis propo-
 tionalibus prouenire: et. o. in differentia. tunc iterum non est necessarium per mi-
 nuta proportionalia querere partem proportionalem cum diuersitate diametri
 Sed pars proportionalis tunc querenda: est ipsamet diuersitas diametri. Que tunc
 tota additur equationi primo examine: ut fiat equatio argumenti secundo exa-
 minata. Octavo equationem hanc argumenti secundo examinata. adde vel sub-
 trahere secundum quod titulus equationis exposcit: a medio motu Lune modo supra di-
 cto inueto et seruato ad partem. et quod prouenit: est verus locus siue verus mo-
 tus Lune ad eam propositam in Zodiaco. Cuius notandum generale prout prius
 procedentibus et sequentibus propositionibus: quod quando cum motu aliquo: ut centro vel argumento in ta-
 bulas equationum intrare debemus: et fuerit aliquid in signis: et. o. in gradibus. et signa illa in
 parte superioris tabule essent signa: resoluendum est unum signorum in 60. gradibus. et intrandum est cum signis
 residuis et 60. gradibus in tabulas equationum. Signa autem si in tabula deorsum locentur veluti si
 (gna et g. illi motus cum quo intrat nobis demant: intrandum est.

Propositio

Decima octaua.

Erunt locum Venere et Mercurij: ac Martis Iouis et Sa-
 turni per tabulas inuenire. Cuius inueniatur primo medius

motus cuiusvis planete ad eam propositam cuius verum motum desideras :
 per. 9. Deinde queratur centrum medium eius. Similiter z eius planete que/
 re argumentum per. 15. Que singula extra scribe: quodlibet per se ad partem
 Secundo cum centro medio planete tabulam eiusdem planete ingredere: querē
 do simile in lineis numeri: z quod in eius directo inueneris de equatione centri
 extra per se nota cum sua dīa zē. si opus fuerit, cum qua partem proportiona-
 lem inquire per. 11. Et eandem partem proportionalem inuentam iuxta titu-
 lorū Δ vel $\Delta\Delta$ significationē adde vel subtrahē ab equatione centri quam ex
 tabula cepisti. z erit equatio centri equata siue vera. Tercio equationem hanc
 eandem centri equatam: si circa eam scriptū fuerit Adde: eam adde centro me-
 dio: z subtrahē eam ab argumēto medio. Si ϕ o circa eam scriptum fuerit $\Delta\Delta$ si-
 nue: ipsam a centro medio subtrahē: z adde eam argumento medio. z habebis
 vtrūq; equatum. s. centrum z argumentum. Et serua equationem hanc centri:
 quia inferius ea indigebis: ad partē cū suo titulo. s. Adde vel Δ sinne. Quar-
 to cum centro equato eandem tabulam equationū ingredere querendo simile
 in lineis numeri: z minuta proportionalia in directa inuenta extra per se nota
 cum sua differentia. si ē op^o: z fac partē proportionale per. 11. z iuxta titulozū exi-
 gentiā eā adde vel subtrahē: z habebis minuta proportionalia equata. z deinde
 scribe ea ad partē: cū titulo. s. Longiora supraposito vel Propiora: prout tabula
 docet. Quarto cum argumento equato eodem modo intra eandem tabulam.
 et querendo simile in lineis numeri: quod in directo inueneris de diuersitate
 diametri circuli breuis in altera longitudinū cum sua dīa si est op^o accipe. Si
 enim supra minuta proportionalia supra seruata scriptum fuerit Longiora: tunc
 cape diuersitatē diametri sub longitudine longiori. Si aut super ea scriptū fue-
 rit Propiora: tunc cape eā sub longitudine propiori. z similiter si op^o erit cape semp
 suas dīas. z per. 11. fac partem proportionale: z habebis diuersitatē diametri
 equatam vt supra. Et diuersitate diametri equata inuenta cum minutis propo-
 tionalibus ad partem seruatis iam supra: de ea diuersitate accipe partem pro-
 portionalē. quam serua ad partem. z scribe circa ipsam $\Delta\Delta$ si diuersitas diame-
 tri accepta est sub longitudine longiori. vel scribe circa ipsam Δ si ipsa accepta
 est sub longitudine propiori. Licet solet ab aliquibus dari differentia in Δ ser-
 curio propter minuta proportionalia sua: que variantur in longitudine propio-
 ri. Sed ista variatio minorū proportionaliū non facit diuersitatem in opere:
 dūmodo aspiciatur titulus minorū proportionaliū: vtrum sint in longitudine
 longiori vel propiori. Deīn hanc partē proportionale serua ad partē. Sexto
 iterum cum a argumento equato eodem modo in eadem tabula equationū in di-
 recto existentē accipe equationē argumenti cum sua dīa. si ē op^o Deinde parte
 proportionali per. 11. accepta: ipsam fac equatam vel veram: z erit equatio ar-
 gumenti. que vocatur vt in Luna equatio argumenti primo examinata. Se-
 ptimo equationi huic. s. primo examine diuersitatis diametri partem propo-
 tionalē superius seruata: si circa eam litterā Δ inuenit adde. vel ab ea sub-
 trahē: si circa eā litterā $\Delta\Delta$ inuenit. z qd post additionē vel subtractionē puenit erit

equatio argum^{ti}. q^d dicit^r s^{ic} equatio argum^{ti} secūdo examinata. circa quā ti-
tulū Adde vel **A**dinue: vt in tabula vides nota. z ipsam scribe ad partē. Octa-
uo equationes vtrasq^z. s. equationē centri supⁱ seruata ad partē cū suo titulo: et
equationē argum^{ti} istā secūdo examinata cum suo titulo considera. Et si circa
vtrasq^z scriptum est Adde: adde eas simul: z totum addas medio motui pla-
nete. Et si supⁱ vtrasq^z scribat^r **A**dinue: tunc iunge eas simul: z totum minue a
medio motu planete. Et si circa vnam scriptū fuerit Adde: z circa aliam **A**d-
inue: tunc minue minorem a maiori: z residuū iuxta q^d titulus Adde vel **A**d-
inue circa maiorem equationē script⁹ exposcit: adde vel subtrabe a medio motu
planete. z q^d post augmentū vel diminutionē puenerit: est ver⁹ locus planete ī
Zodiaco. **M**otādū est h^{ic} in ista ppōne z in reliq^z: q^d nō curaret magnā p^{re}ci-
sionē: posset isto modo equare: Quia posset videre vtrū in centro vel argum^{to}
vtra. 3. z. 3. essent aliqua minuta. z si eēnt. 30. vel plura q^z. 30. posset pro eis adde
re vnū gradu cū gradib⁹ cētri vel argum^{ti}. z si essent pauciores q^z. 30. de eis nō
curaret z sic cū vno introitu haberet equationē: nec oporteret q^uerere partē pro-
portionalē. z esset opatio satis p^{re}cisa ad sciēdū ī q^{uo} gradu est planeta in Zodiaco.
Deterca hic z aliud generale reliq^z est notādū diligentissime. Scpⁱ enī tibi
occurrēt ī opatiōe: q^d q^utiēscūq^z p^{re}cipis ī p^{ro}positiōe subtrahere talē numez a tali
sine cōditione: necesse est semp subtrahere: siue ille num⁹ a q^{uo} fit subtractio sit
maior siue minor illo q^{uo} debet subtrahi. q^uā si ille nū⁹ a q^{uo} debet fieri subtractio
sit minor: addenda sunt sex signa: z postea facienda est subtractio. Sunt enī sex
signa vna circuli reuolutio.

Propositio

Decimanona

Zanetarū passiones iuenire. **E**x tabula quecūq^z tabulas
motus planetaz singulos sequēs: passiones planetarū facile
cognolces ei⁹ dispositiōe p^{re}cognita Tabularū igit istaz p^{ri}ma ē
Lune: q^{uo} tabula latitudis Lune intitulat^r. Cui⁹ dispositio ē: vt
ī capite z in pede tabule trāsuer⁹ saliter signa cōmunia: in late-
re duplices lineas numeri graduū descēdentiū z ascēdentiū:
inferuiētes signis continet: in quoz directo latitudo Lune ponit^r. **R**eliqua
rum autē tabularū q^ulibet quattuor cōtinet tabellas. Quarū p^{ri}ma semp inseruit
ortui et occasui: apparitioni et occultationi illius planete cui⁹ ibidem est inscri-
ptio. Secūda eius directioni et retrogradationi et stationi. Tertia eius diuer-
so motui in vno die. Quarta eius latitudini ab ecliptica: oēs vnīs lineis nume-
ri accomodent^r. Quas tituloz inscriptiōes exp^{re}ssant. Quarū vlt⁹ est iste vt or-
dine seq^z: passione tarditat^r z velocitat^r motus Lune: quia sine tabula acci-
pⁱ p^{ri}mo hic interferta.



Larditatē vel velocitatē Lune inuenire. **L**una nō dicit^r neq^z di-
recta neq^z retrograda: sed cursu veloz tarda vel equalis. **C**ursū
autē sit cursu suo veloz vel tarda vel equalis: Aspicias argum^{tu}
Lune equatum: siue verum: q^d si ipsum fuerit minus vno signo
cum dimidio: vel plus: quattuor: cum dimidio: erit cursu tarda.

Si vo fuerit plus vno signo cum dimidio: et minus quattuor cum dimidio: erit cursu velox. Si aut fuerit prescise vñ signū cum dimidio: vel prescise quattuor cum dimidio: erit cursu equalis. Potest etiā hoc idem aliter scire: videlicet habito motu Lune vero: queras verum locū eius ad vñam diem plus: et subtrahes minorē de maiori: et numerus remanens si equabit. g. 13. et m. 11. equalis cursu dices. Si vo minor: tarda. et de quanto maior: de tanto velocior. et de quanto minor: de tanto tardior: erit.

Propositio

Decima nona

Altitudinē Lune per tabulas inuenire. **C** Latitudinē Lune quia per Argumentū latitudinis Lune inuenit: et Argumentū latitudinis Lune habet per verū locum Capitis draconis Lune: Itcirco de ipsis hic primo ponemus propositiones.



Verū locū Capitis et Caudę draconis Lune inuenire. **C** Mediū motū capitis Lune inuentū per nonā huius ad Gram propositā: subtrahes de signis. 6. et residuū erit verus locus Capitis draconis. Et in gradu opposito erit locus verus Caudę draconis Lune in Zodiaco.



Verū argumentū latitudinis Lune inuenire. **C** Clero loco Lune per. 13. huius inuento ab eodē subtrahes verū locū Capitis draconis. Vel aliter: Clero loco Lune adde mediū motum Capitis draconis. et vtroq; modo habebis Argumentū latitudinis Lune verum siue equatum.

Altitudinē igitur Lune si velis: Ingredere cum Argumento latitudinis Lune hō modo. Resolue argumentū latitudinis Lune in signa cōia. Et si in argumento illo fuerit ab vno gradu vsq; ad sex signa cōmunia: tunc intrabis a superiori parte cum numero signorū perceptorū. Et cum g. in linea graduū descendente vsq; ad. 30. et in angulo cōmuni termināte lineā in qua accepisti g. et lineam in qua accepisti numerū signorū: inuenies Latitudinē Lune scriptā per g. m. et. 2. Et si in Argumento sint plura signa g. 6. tunc intrabis ab inferiori: intrando lineam graduū que ascendit ab vno vsq; ad. 29. et in angulo cōmuni termināte lineā in qua accepisti graduū: et lineam in qua accepisti numerū signorū: inuenies latitudinē Lune scriptam per g. m. et. 2. Et hoc semper cum parte proportionali: si oportet. **C** Que Latitudo erit septentrionalis ascendens: si argumentū equatū latitudinis Lune intelligēdo signa phisica fuerit min⁹ vno signo cum dimidio. Eritq; septentrionalis descendens: si erit plus. 1. signo: et minus. 3. Si vo fuerit plus. 3. signis: et minus. 4. cum dimidio: erit meridionalis ascendens. Si autē fuerit plus. 4. signis cum dimidio erit meridionalis descendens. Si autē argumentū equatū fuerit Signū. 0. siue. 6. prescise: erit Luna in Capite draconis. Et si fuerit. 3. signa prescise: tūc erit descendens sine latitudine. et esset tunc pscise in Cauda draconis. Si vo dictū argumentū

fuerit prescise vnus signi cū dimidio: tūc Luna habebit latitudinē septentriona-
lem. ⁊ potest tunc appellari Ascensus ⁊ Descensus. Ascensus quidē respectu la-
titudinis imediate precedētis. sed Descensus respectu latitudinis imediate se-
quētis. Et si dictū argumentū fuerit prescise. 4. signoz cum dimidio: tunc Luna
habebit latitudinē meridionalē. ⁊ potest tunc appellari Ascensus ⁊ Descensus
respectu diuersoz modo iam supra dicto.

Propositio

Trigesima.

Planetarū ortū ⁊ occasum apparitionēq; aut occultationē sub
radijs Sol cognoscere. Venus ⁊ Mercuri⁹ ppf tarditatē
⁊ velocitatē sui motus inuoluunt circa Solem: ⁊ habēt se ad
Solē quattuor: modis. Nam cū fuerit argumentū Veneris e-
quatū ab vno gradu inclusiue i duo signa ⁊ ḡ. 17. s. ḡ. 17. erit
in ortu suo vespertino. ⁊ videbit post Solis occasum sup ho-
zontē in occidente. ⁊ tunc etiam est Sole velocior. Et a duob⁹

signis ⁊. 17. gradib⁹ exclusiue vsq; in tria signa integra. s. ḡ. 180. erit in occasu ve-
spertino: quia tunc tardat vadens ad Solem. consequiturq; Sol atq; preterit.
Et a trib⁹ signis i tria signa ⁊. grad⁹. 43. s. ḡ. 213. erit in ortu matutino: eo q; est tar-
dior Sole. Et a tribus signis ⁊. 43. gradib⁹ exclusiue vsq; in 6. signa integra: erit
in occasu vespertino: velocior. s. Sole. Mercurij vō argumentū equatū cū fu-
erit ab vno gradu inclusiue vsq; i signa duo ⁊ ḡ. 13. s. ḡ. 73. tunc oriet vespere. Et a
duobus signis ⁊. 13. gradibus exclusiue vsq; in tria signa. s. ḡ. 180. erit in occasu
vespertino. Et a tribus signis exclusiue vsq; ad 4. signa ⁊ ḡ. 8. s. ad ḡ. 248. oritur
mane. Et a 4. signis exclusiue vsq; in 6. signa. s. ad ḡ. 360 occidit de mane. Vlelo-
citas autē ⁊ tarditas motus eius considerant sicut in Venerē. Veneris autē
et Mercurij pma occidentalis apparitio erit cū eozū cuiuslibet argumentū fuerit
fere. ḡ. 40. erit vespertinalis. Si vō fuerit. 5. signa ḡ. 40 s. ḡ. 340. erit eozum prima
orientalis occultatio matutinalis. Et si fuerit fere signa. 2. ḡ. 40. s. ḡ. 100. erit eoz
occultatio vespertinalis. Et cum fuerit fere signa. 3. ḡ. 20. s. ḡ. 100. erit prima ma-
tutinalis eozum apparitio. Triū autē superiorū planetarū ortū ⁊ occasum
ita inuenias. Argumentū eoz equatū cōsidera. Quod si fuerit ab vno gradu in-
clusiue vsq; in finē triū signoz: erunt in ortu matutino. Si vō a tribus signis ex-
clusiue vsq; in 6. signa integra: erunt in occasu vespertino. Cum autē volueris
scire ortum cuiusuis trium superiorū ante Solis ortū mane apparētis: tunc. s. qñ
pretermissus est a Sole per ḡ. 20. exiens de subradijs Solis inceperit apparere.
Considera: cum argumentū eius equatū fuerit prope ḡ. 20. erit incipiens appa-
rere: exiens ⁊c. de subradijs Solis. Occultari autē incipiet atq; tegi cum fuerit



idem argumentū prope signa. 5. ḡ. 40. s. ḡ. 340.
Triū planeta sit apprens aut occulta sub radijs Solis cognoscere.
Notandum q; Veneri ⁊ Mercurio est ortus ⁊ occasus mane ⁊ ve-
spere. Si igit hanc passionē scire cupis: scias locū eius horū duoz
cuiusuis equatū: ⁊ locum Solis. ⁊ que sit vtriusq; loci differētia. ⁊
cuius sit: videlicet Solis aut planete. Cui⁹ autē locus plus habuerit in gradib⁹

et minutis: ipſius eſt differentiā. Quam differentiā nota. Poſt considera ſi fuerit argumētū Veneris equatū minus ſignis. 2. g. 17. f. g. 137. erit Veneris vi in ortu vespertino apparens vel occulta. Intra itaq; tabulam ortus eius vespertini cū ſigno in quo fuerit. et gradus ibi inuēti ſi fuerint plures gradib⁹ differentiē inter eā et Solē: erit occulta. et ſi fuerint pauciores: erit in ortu vespertino apparēs di recta. Si autē fuerit argumētū eius a ſignis. 2. g. 17. f. g. 137. in ſigna. 3. f. g. 180. erit in occaſu vespertino apparens vel occulta in retrogradatione. Ingredere tabulam eius occaſus vespertini. et ſcias p gradus ibi inuētos et minuta: ſicut ſu pra dictū eſt. Et ſi fuerit illi⁹ argumētū a ſignis. 3. f. g. 180. vſq; in ſigna. 3. g. 44 f. g. 224. erit aut apparens in ortu matutino: aut tecta radijs Solis. Intra igitur cum ſigno in quo fuerit tabellam illius ortus matutini. et ſcias vtrū ſit apparēs vel occulta per gradus ibi ſcriptos. Si autē idem argumētū fuerit a ſignis. 3. g. 44. in ſigna. 6. f. g. 360. erit occaſu matutino apparēs vel occulta. Intra etiam cū ſigno in quo fuerit tabellam occaſus matutini. et per gradus ſuppoſitos ſcias vtrū tegat vel videri poſſit. Si enī gradus ipſius fuerint plures gradibus dif ferentie inter eam et Solē: non apparebit. et ſi pauciores fuerint: videbitur et.

De tribus autē ſuperioribus ſi has paſſiones ſcire cupis: Conſidera diſfe rentiam corū et Solis et. ſicut ſuperius ſit in inferioribus. et eam nota. Que ſi fuerit planete: erit idem planeta vel apparens in occidente: vel occultus ſub ra dijs Solis. Intra igit cū ſigno in quo fuerit planeta in tabellam occaſus plane te vespertini. et gradus quos ibi inueneris et minuta ſi fuerint pauciores gradi bus differentiē inter planetā et Solē: erit planeta apparēs in occidente. Si autē fuerit plures gradib⁹ illius differentiē: planeta erit tectus radijs ſolarib⁹. Si autē predicta dīa erit Solis: erit planeta apparēs vel occultus. Ingredere igit cum ſignis in quo fuerit planeta in tabellā ortus matutini. et quos inueneris grad⁹: ſi fuerint plures gradib⁹ differentiē: erit planeta occultus. Si vō pauciores fue rint: erit orientalis apparens. Hoc itaq; ſit in tribus ſuperioribus.

Propoſitio Vigefima prima

Planetarum velocitatem tarditatē et equalitatē inuenire.

Quotienſcūq; verus motus alicuius planete eſt ma ior ſuo medio motu: dicitur ſuo curſu velox. Et ſi minor: dicitur ſuo curſu tardus. Et ſi verus et medius adequan tur ſuo curſu: equalis vocatur.

Propoſitio Vigefima ſecunda

Planeta vtrū ſit aſcēdēs vel deſcēdēs i circulo deferēt: et ſi i r epicicli cognoscē. Cū fuerit cētrū planete eqū ab vno gdu i. s. 3. erit deſcēdēs i ſuo circulo ecētrico. Et a. 3. m. 6. aſcēdēs. Et ille planeta q fuerit ppingo: ſūmitatib⁹ ſuoz circuloz: dī eleuari ſup ipſi q fuerit remotior a ſūmitatib⁹ ſuoz circuloz

et cogſces p argumētū eoz ſiē ſic declaratū eſt. ecōuerſo tñ de Luna in epiciclo.

Planetarū directiones et retrogradationes aut stationes: h̄ est si sint directi: retrogradi: siue stationarij p tabulas inuenire.

¶ Scias centrū equatū et argumentū equatū illius planete de quo volueris hoc habere: per. 16. et quodlibet per se scribe. Deinde cū centro equato intra tabellā stationis illius planete. et stationē primā quam in eius directo inuenias: extra p se nota. et hoc cum parte proportionali: si oportet. Quā minue

de. 6. signis: et remanebit statio secunda. quā scribes sub prima. Deinde si argumentū equatū eiusdem planete fuerit equale stationi primae in signis et gradib⁹ et minutis: erit planeta stationarius statione prima. s. vt incipiat retrogradari. Si v̄o fuerit plus statione prima: et minus secunda: est retrogradus. Et si fuerit equale stationi secunde: erit stationarius statione secunda. Si v̄o idem argumentū fuerit plus statione secunda: et minus prima: erit idem planeta direct⁹. ¶ Qd si planeta fuerit directus: et scire volueris qñ incepit dirigi: Cōsidera si argumentū mediū illius planete fuerit plus statione secunda: vel minus prima: vel nihil. Si plus statione secunda: subtrahē stationē secundā de argumentō medio. et qd post subtractionē remanserit: diuide per motū argumenti planete in vno die si potes. et habebis in quotiente dies. Si v̄o taliter diuidi non poterit: quoniam forsitan maior erit diuisor: q̄ diuidendus. Vel adhuc si post primā diuisionē per motum argumenti in vno die aliquid remanserit: multiplica illud per. 60. et resultatū diuide per id quod prius. et habebis in quotiēte 3 dierū. Et si aliquid de hac diuisione remanserit: multiplica illud per. 60. et pductū diuide per id quod pri⁹ et habebis in quotiēte 3 dierū. Et si adhuc de hac vltima diuisione aliquid remanserit: illud multiplica adhuc per. 60. et pductū diuide per id quod prius. et habebis in quotiēte 3 horarū et c. Hoc ergo tēpus habitū p has diuisiones subtrahē a tēpore quo tuū planetā equasti. et remanebit tibi tempus quo tuus planeta dirigi incepit. Si autē argumentū fuerit minus statione prima: subtrahē stationē secundā de. 6. signis. et remanēti adde argumentū equatū tui planete. et totū hoc aggregatū diuide vt dictū est. et totū tempus habitū per tuā diuisionē subtrahē vt supra. et remanebit tibi tempus quo tuus planeta dirigi incepit. Et si argumentū mediū fuerit nihil stationē primā totā diuide modo dicto de et tēpore. ex hac diuisione resultado subtrahē vt supra: et habebis intentū. ¶ Si v̄o scire volueris qñ retrogradari incipiet. et argumentū mediū fuerit plus statione secunda: Subtrahē argumentū medium de. 6. signis. et remanēti addas stationē primā. et totum aggregatū diuide modo dicto. et tempus ex hac diuisione pductam addas ad tēpus quo equasti tuū planetā. et resultabit tibi tēpus quo tuus planeta retrogradari incipiet. Si autē argumentū mediū fuerit minus statione prima: subtrahē ipsum de statione prima. et residuū diuide modo supra habito. et tempus habitū ex hac diuisione addas vt supra. et habebis initium retrogradationis tui planete. Et si argumentū mediū fuerit nihil: totam stationē primā diuide modo dicto. et tempus resultatū addas p modū dictū. et habebis intentū.

Si igitur fuerit planeta retrogradus: et volueris scire quando retrogradari incepit: Stationem eius primam de eius argumento medio minue. et eius residuum diuide per modum dictum. et tempus resultatum ex hac diuisione subtrahere a tempore quo tuum verificasti planetam. et tibi remanebit tempus quod queris. Et si scire volueris quando dirigi incipiet: Argumentum eius medium minue a statione secunda. et residuum subtractionis diuide per modum dictum. et tempus productum ex hac diuisione addas ad tempus quo tuum planetam equasti. et resultabit tibi tempus quod queris.

Ad motum autem in vno die argumenti vniuscuiusque quinque planetarum superiorum nominatorum sic inuenis. Nam in tribus superioribus medium motus vniuscuiusque eorum in vno die subtrahat a medio motu Solis in vno die. et remanebit motus argumenti planete in vno die. In duobus vero inferioribus requiratur in propriis tabulis suorum medioꝝ argumentoz motus.

Propositio

Cligesimquarta.



Bith Solis et Lune: et cuiuscunque planetarum: hoc est motum diuersum equatum ipsius planete in vno die per tabellam ad hoc factam inuenire. et similiter loca planetarum ad .2. dies: vel ad .7. verumetiam ad .10. et .20. inuenire. C Intra primo tabellam diuersorum motuum planetarum in vna die in linea numeri cum centro planete equato. et quod inuenieris in eius directo in linea illa que intitulatur motus centri. et scribe illud. Et si in linea numeri non inuenieris numerum equalem centro: intra eum duplici introitu: et fac per te proportionalem per .11. Intra bis etiam cum argumento equato in eandem lineam numeri. et motum quem inuenieris in directo eius: qui intitulatur motus portiois accipe et scribe. et si super ipsum in tabula scriptum inuenieris Directus: tunc adiunges hunc motum cum priori. et aggregatum ex his duobus est motus diuersus Si vero super ipsum scribas Retrogradus: et motus portiois minor fuerit motu centri: subtrahere minorem de maiori. et residuum est motus planete in die. et planeta est adhuc directus. Et si motus portiois maior fuerit motu centri: est planeta retrogradus. tunc etiam accipis residuum post subtractionem: et est motus diuersus in die per retrogradationem. Si vero ambo motus sic accepti fuerint equales: tunc est planeta stationarius. Et cum sciueris motum planete diuersum in die: et fuerit idem planeta directus. et volueris scire locum eius verum post aliquot dies: Equatione eius prehabita secundum doctrinam tabularum: multiplica motum eius diuersum per numerum dierum quos habes. et collectum ex his erit motus planete in diebus quesitis. Aggrega ipsum super locum planete. et inuenies locum planete ad dies futuros quos queris. Quod si planeta fuerit retrogradus: subtrahere hunc motum in diebus predictis de loco planete equato. et inuenies locum eius ad dies quesitos. Et si volueris locum eius in diebus preteritis ante diem equationis planete secundum viam canonum Considera si planeta fuerit directus. et subtrahas hoc quod per multiplicationem antedictam exiit de loco eius equato. et inuenies quod queris. Quod si retrogradus fuerit: adiunge illud quod per multiplicationem exiit per locum

¶

planete equatū: tūc habebis questū. Et scito q̄ ita poteris facere ad. 20. dies vel 30. in Saturno Jove Marte z Venere: si fuerint directi z veloces. z hoc est q̄n prope Solē fuerint: vel retrogradi z cū hoc fuerint veloces. hoc est in tribus superioribus q̄n sunt in oppositione cū Sole. z in Venere q̄n argumentū eius est 3. signoz. Sed q̄n tardi fuerint in motu eoz: vel prope eoz stationes non facies ita ad plures dies. z hoc minus in Marte z Venere. Et Venus magis diuersificat in motu q̄ Mars. Et nullus tā diuersus in motu est sicut Mercurius. q̄ si velox fuerit i motu: tu poteris cū ipso facere vt dixi ad decē dies. Si autē tardus vel prope stationē: non est conueniens q̄ ita facias: nisi ad tres dies vel ad quatuor. Et cū volueris hoc facere ad dies multos: ad. 20. vel ad. 30. vel ad plures vel pauciores Considera motū illis diebus correspondētē: z adiūge ipsum super locū planete equatū per tabulas: vt prius dixi. z postea incipies dies computare residuos. z equa sicut oportet. Et considera quantū est centrū in meridie. z est idem quod scriptū est in tabulis mediū motus. z adiūge ipsum sup centrū equatū: qd habeas prius. Accipias etiā mediū argumentū planete in meridie: quod volueris. z ita scies hoc: Subtrahes motū mediū planete in meridie ad aliquot dies de medio motu Solis in meridie ad dies illos. z quod remanebit adiūges argumentū planete: z fac sicut ostensum est.

Propositio Trigesimaquinta.

Attitudinē Venēris per tabulas inuenire ¶ Scias primo centz equatū z argumentū eqtū p. 18. z vnūquodq; p se serua Deinde cū ipsius vero argumentū intra in tabellas Venēris i lineas numeri: z accipe qd inueneris in directo i tabella declinationis z reflexionis. z vnūquodq; per se seorsū scribe. Postea centro Venēris. 60. gradus adde. q̄ si post additionē puenit vltra signa. 6. s. g. 360. projice inde signa. 6. s. g. 360. z cū residuo: vel cū eo quod fuerit minus signis. 6. s. g. 360. ingredere eadē lineas numeri. z quod in eius directo inueneris de minutis proportionalibus sume: z serua. Deinde accipe partē proportionālē declinationis prius seruata scdm proportionē minorū proportionaliū ad. 60. per. 11. z hoc erit prima latitudo eius examinata q̄ puenit ex declinatione epicicli. z serua eam. Si autē centrū verū z argumentū verū cū quo operatus es: hoc est centrū verū z argumentū verū cū suo addito sint in eadem parte circuli: hoc est si ambo fuerint in medietate superioris i. aut ambo in medietate inferioris: erit ipsa latitudo equata meridiana. Et si vnū istorū fuerit in vna: z aliud in alia: erit ipsa latitudo septentrionalis. z sic ei⁹ partē cognosces. z scribe sup eā nomē sue partis. Dicis autē vniuersaliter tā in centro q̄ in argumento medietas superior: cum fuerit centrū z argumentū a. 0. in signis z gradib⁹ vsq; ad tria signa cōia cōpleta vel a. 9. signis cōmunib⁹ vsq; ad. 12. cōia. Inferior nō dicis cū fuerit a trib⁹ vsq; ad. 9. cōia signa. Deinde cū simplici centro Venēris pri⁹ seruato. sante q̄ fiat sibi additio. 60. gradū lineas numeri ingredere. z quod in eius directo inueneris de minutis proportionalib⁹

in duobus locis seorsum scribe. Deinde accipe partē proportionale ex reflexiōe prius seruata scdm proportionē minorū ad .60. per. 11. et hec est reflexio examinata. scribe eā extra ad partē. Tunc si centrū simplex Veneris p quod hec minuta proportionalia sumpsisti fuerit in medietate superiori: et cum hoc fuerit argumentū verū planete. s. 3. f. g. 180. erit reflexio examinata septentrionalis. sed si cū hoc argumentū verū fuerit plus signis. 3. f. g. 180. erit illa reflexio meridionalis. ¶ Si 40 centrū verū fuerit in medietate inferiori: et argumentū verū planete fuerit minus signis. 3. f. g. 180. ipsa erit reflexio meridionalis. Sed si fuerit argumentū verū plus signis. 3. f. g. 180. erit illa reflexio septentrionalis. Et sic erit secunda latitudo examinata: que prouenit ex reflexione epicicli. serua eam: et super eam scribe nomen sue partis. Postea accipe de minutis proportionalibus in altero supra loco seruatis sextam partem: que erit latitudo Veneris tertio examinata que prouenit ex deuotione deferētis ab ecliptica. estq; semper ista latitudo septentrionalis. Postea istas latitudines ad inuicem collige: si omnia sunt in eadem parte. Si tamen sint in diuersis partibus: vt si vna sit in parte septentrionali: et alia in parte meridionali: vel econuerso: Tunc subtrahere omne illud quod est meridionale ab eo quod est septentrionale: si septentrionale fuerit maius. vel econuerso si meridionale fuerit maius. Et residuum erit latitudo Veneris verificata septentrionalis vel meridionalis etc.

Propositio Vigesimasexta.

Altitudinem Mercurij per tabulas inuenire. ¶ Scito centro Mercurij vero et argumento vero per decimam octauam: intra primo cum argumento vero in tabellam latitudinis: et accipe quod in ei⁹ directo fuerit. s. i tabella declinatiōis: et in tabella reflexionis Mercurij. et vñ quodq; seorsum scribe. Tunc si centrum verum fuerit in superiori medietate ex sola reflexione decimam partem minue. Et si fuerit in medietate inferiori: decimam partem illam reflexionis super istam reflexionem adde. et quod post additionē vel diminutionē prouenit loco prime reflexionis serua: prima deleta. Deinde cum centro vero Mercurij Signa. 4. f. grad⁹. 270. adde. et si ex additione prouenerit plus signis 6. f. gradibus. 360. remoue inde signa. 6. f. gradus. 360. et cū residuo: vt cū illo qd fuerit min⁹. 360. lineas nūeri tabelle ingredere: sumens minuta pportionalia q̄ i ei⁹ directo inueni. Deinde de declinatiōe pri⁹ seruata accipe partē pportionalē scdm proportionē minorū proportionaliū ad .60. per. 11. et quod prouenit: est latitudo primo examinata: que prouenit ex declinatione epicicli. et eam serua. Scias autē vtrū latitudo illa fuerit septentrionalis vel meridionalis eodē modo penitus quo in precedenti. scribe igit nomen sue partis super eam. Deinde centro vero Mercurij. s. 3. f. g. 180. adde. et cū eo quod prouenerit iterum eandē tabellam ingredere. et qd in ei⁹ directo inuenieris de minutis pportionalib⁹: sume: et in duob⁹ locis scribe. Deinde ex reflexione prius seruata accipe partē ppor-

tionale scdm proportionē istorū minutoꝝ ad. 60. et hoc erit reflexio examinata
serua eā. Qd si cētrū verū Mercurij cū suo addito cū quo minuta proportiona-
lia vltimo sumpsisti fuerit i medietate superiori zē. eodē modo quo dictū est in
precedenti pro habenda latitudine secūdo examinata: q̄ prouenit ex reflexione
epicicli iopare. Nec est dīa: nisi q̄ hic oportet operari cum centro vero: et cum
suo addito: et ibi cū centro vero simplici. Scribe ergo eam: et nomē sue partis
et accipe de postea minuti p̄portionalib⁹ in altero locoꝝ seruati quartā partē et
dimidiū quarte. que pars cum suo dimidio est latitudo mercurij tertio exami-
nata. que est semp meridional. Deinde has tres latitudines ad inuicē collige:
vt scias ad quā partē sit latitudo eodē mō quo dictū ē iuenire. ¶ Scita autē vl
inuēta vt dictū est tā mercurij q̄ veneris latitudine: si ipsa fuerit septētrional
scias etiam latitudinē eius ad. 10. dies post. et si eam in die decima post videris
augmētari: ipsa est ascēdens. et si eam diminui videris: est descēdens. Et si eius
latitudo meridiana fuerit et augeat erit descēdens. et si minuat erit ascēdens.
Et habeb⁹ p̄positū.

Propositio

Trigesima sexta.

Latitudinē Martis Iouis et Saturni per tabulas inuenire.
¶ Scias cuiuslibet horum centrū equatum: et argumentū
equatū p. 18. et quodlibet per se scribe ad partem. Deinde si
illud centrū equatū est Martis: ipsum sicut est simpliciter di-
mitte. Sed si est Iouis: ab eo centro. 5. 20. minue. Si vō Sa-
turni: ipsi centro 5. 50. adde. ei cū eo quod prouenerit lineas
numeri tabelle latitudinis triū superiorū q̄ augmētant p. 6. 5.
ingredere. et quod in eius directo inueneris de minutis pro-
portionalib⁹ accipe. Deinde cū argumēto vero planete iam seruato intra easdē
lineas numeri. et quod in directo inueneris de latitudine septētrionali vel me-
ridionali: sume hoc mō. Si enī fuerit centrū verū planete cū suo addito vl dimi-
nuto hēat. 0. i. 5. dīb⁹ vsq; ad sig. 1. 5. 30. s. i. 5. 90. vl a signis. 4. 5. 30. s. 5. 170. vsq;
ad signa. 6. s. 5. 360. repertū. s. in supiori parte tabelle. et accipe latitudinē septē-
trionalem: que dicis Effregion septentrionalis. Si autē predictū centrū fuerit
a signo. 1. et. 5. 30. s. a. 5. 90. vsq; ad. 5. 4. 5. 30. s. ad 5. 270 s. ex inferiori medietate.
accipe de inferiori medietate latitudinē meridionalem: q̄ dicis Effregion meri-
dionale. Postea accipe de latitudine ista partē proportionalē scdm proportionē
minutoꝝ proportionaliū ad. 60. per. 11. et illud qd prouenit erit latitudo stelle in
parte in qua inueneris eam. Deinde si latitudo alicui⁹ ipsoꝝ fuerit septētriona-
lis. et argumentū verū minus signis. 3. s. 5. 180. erit ascēdens. si vō plus et escē-
dens. Sed econuerso erit si fuerit eius latitudo meridionalis. nam si tunc fue-
rit argumentū verū min⁹ signis. 6. s. 5. 180. erit descēdens. Si 70 plus: erit ascē-
dens. ¶ Hic est notādū: q̄ si cētrū equatū et argumentū equatū cū q̄ intrasti
nō possis p̄scire inuenire: intrabis cū minori p̄pingoꝝ: et accipe qd inueneris in
directo: et extra scribe. Deinde intra cū minori maiori p̄pingoꝝ: et accipe etiā
qd inueneris i directo: qd etiā extra scribe. Deinde subtrahē minoꝝ de maiori.

et residui accipe partem proportionalem secundum proportionem excessus numeri cum quo intrare debuisti tabellam ad numerum minorem cum quo intraisti ad.6. quia illa tabula augmentatur per.6. Quam partem proportionalem adde equationi prime: si fuerit minor secunda. Et sic fac in omnibus tabulis que augmentantur per sex zc.

Propositio

Uigesima octaua.



Impus Coniunctionis vel Oppositionis Uerū luminariū: hoc est Solis z Lune ad quodcūq; tempus cuiuscūq; meridiani inuenire. Cūde ad hoc inueniendum necessaria sunt q̄tuor. Prīmū est ex tabula elongationis Lune a Sole inuenire mediā coniūctionē: si uolueris uerā coniūctionem. vel mediā oppositionem: si uolueris habere uerā oppositionē. Secundū est inuentio locorū Solis z Lune tempore coniūctionis vel oppositionis propositae.

Tertium est inuentio duodecime partis longitudinis Solis z Lune. Quartū est inuentio motus Solis z Lune in vno minuto diei: vel in vna hora. Jccirco earum hic primo ponemus propositiones.

Impus Medie Coniūctionis vel Oppositionis Solis z Lune per tabulam ad hoc factam inuenire. CReduc totum tempus propositum ad diem in qua estimas coniūctionē aut oppositionē fore prope ad 4 3 2 z i secundum doctrinā prius traditā. Quo facto scribe radicē medie elongationis Solis z Lune prius. z deinde intra cum quartū zc. in tabulā medie elongationis Solis z Lune directe eodē modo per omnia operando: sicut dictum est in de medijs motibus. Et cum omnes introitus feceris: z numeros addideris: in eodem tempore est media coniunctio ad quod operatus es: si pueniant signa.6. prescise. Et si tria: in eodem tempore est media oppositio. Si 7o non proueniūt signa.6. nec tria prescise: tunc si uolueris inuenire coniūctionē: subtrahē illud quod prouenerit de signis.6. z serua residuū. Si uolueris oppositionem: subtrahē illud quod prouenerit de signis.3. z serua residuū. Quo facto quere illud residuū in tabula medie elongationis. z si fuerint ibi aliqua signa: quere ea in prima linea post lineam numeri. z si prescise totum numerū signorū z graduū zc. non inueneris: accipe minorē propinquo, rem. z uide numerū scriptū in directo in linea numeri. quem scribe extra. z sunt dies. serua eos ad partem. Deinde subtrahē illud qd accepisti in tabula. s. signa et gradus zc. a numero tuo quem habebas. s. a signis z gradibus zc. ut scias residuū. Cum quo intra tabulam eandem. Et si sint gradus in residuo: quere eos in prima linea post lineam numeri. z si eos inueneris: illud quod scriptum est in linea numeri erunt minuta dierum. scribe eos extra post dies prius seruatos. Si autē fuerint tot gradus: q̄ non poterint in prima linea inueniri: tunc quere eos

in secunda linea in illa parte ubi est cifra vi. o. in prima linea: vel minore numero propinquiores. et tunc illud quod scriptum est in linea numeri sunt dies. scribe eos extra sub alijs prius scriptis. Quo facto vide si aliquid sit residuum subtrahendo illud cum quo intrasti a numero tuo. et illud iterum quere in eadem linea. Et si in residuo fuerint gradus et inueneris in prima linea. tunc illud quod scriptum est in linea numeri sunt dies. Si autem sint tot minuta quod in prima linea non poterunt inueniri. tunc quere ea in secunda linea: in illa parte in qua est cifra vel. o. in prima linea. et tunc quod scriptum est in linea numeri sunt minuta dierum. Et istas denominationes ostendunt tituli subscripti in pedetabule. Et isto modo oportet te intrare donec totus numerus compleatur. Et est similis modus operandi fere sicut in tabula ubi querunt anni per 4. 3. 2. 1. Et scias quod dies sic inuenti sunt dies complete computate a meridie diei precedentis. Similiter et minuta dierum 24. sunt completa: sicut anni menses et signa. et omnia que inueniuntur in istis tabulis sunt completa. Quo facto dies et minuta dierum et ceteras fractiones: quas inuenisti per operationem: adde tempori cum quo quesuisti mediam elongationem. et quod post additionem prouenit: erit tempus coniunctionis vel oppositionis medie. Si ergo habita coniunctione volueris modo facilius inuenire oppositionem sequentem. vel habita oppositione volueris coniunctionem sequentem (equale enim est tempus utrobique) adde supra tempus quoduis istorum dies. 14. minuta dierum. 45. 2. 55. 3. 3. 4. 48. Si etiam quadraturas volueris inuenire: adde supra tempus coniunctionis dies. 7. minuta dierum. 22. 2. 57. 3. 31. 4. 54. et habebis quadraturam primam. Adde illud idem supra tempus oppositionis: et habebis quadraturam secundam. Vel si habita coniunctione volueris inuenire coniunctionem immediate sequentem: adde supra tempus inuentum coniunctionis dies. 29. minuta dierum. 31. 2. 50. 3. 7. 4. 36. Tantum enim est ab una coniunctione ad aliam. Et ita habebis tempus coniunctionis vel oppositionis medium ad meridianum Toleti. Si autem te in alio loco existente ad meridianum tuum velis reducere illud tempus: quia forsan alibi habitas. agnosce tempus distantie meridiani loci tui a meridiano Toleti. Et si meridianus loci tui fuerit orientalius meridiano nostro: illud addas ad tempus coniunctionis et oppositionis 24. per nostras tabulas inuentum. Si ergo occidentalis: ipsum subtrahes. et habebis ipsas coniunctiones et oppositiones ad meridianum tue regionis.

Num locum Solis et Lune hora medie coniunctionis cuiuscunque et oppositionis inuenire. Scias argumentum Solis per. 15. et cum eo intra tabulam equationis Solis: et operare secundum doctrinam. 16. cognitam. et habebis verum locum Solis. Verum autem locum Lune habebis querendo argumentum Lune in tabula equationum Lune. et in directo inuenies equationem argumenti cum suis titulis adde vel minue: si cum argumento non sint minuta. Si ergo cum argumento sint minuta: fac pro illis partem proportionalem: ut dictum est in. 11. hanc equatio-

nem adde vel subtrahere scdm qd tituli admonent: a medio motu. et prouenit verus motus Lanie. ¶ In tempore enī coniunctionis vel oppositionis p faciēda equatione lune nō ingredi cū eius centro: quia equatio centri nulla est. Nec etiam accipimus diuersitatem diametri circuli breuis: quia minuta proportionalia nulla sunt: sed tñ cū equatione argumēti opamur. Et habebim⁹ propositum.



¶ Duodecimā partem distātie inter Solem ⁊ Lunā inuenire: vt fieri oportet in equando coniunctiones ⁊ oppositiones Solis ⁊ Lune veras. ¶ Cū gradib⁹ distātie eorū intra tabellā distātie primā zc. et g. z. m. ibi inuēta extra nota. Deinde cū minutis distātie intra in tabellā secundā distātie zc. ⁊ qd ibi inueneris ex minutis ⁊ secundis sub p̄mis scribe. qd si in distātia fuerint ⁊ intra tertio eandē tabulā minorū. ⁊ qd ibi inueneris: sub p̄mis inuētis pone. ita tñ qd minuta sub secundis ponant. Qd si ex eorū aggregatiōe puenerit: erit duodecima ps distātie inter Solē Lunā.



¶ Motus Solis ⁊ Lune diuersum in vno die: vel in vno minuto diei vel in vna hora inuenire. ¶ Inuēto vero loco Solis ⁊ Lune: vt supra hora medie p̄iunctionis vel oppositionis p p̄cedentiā superi⁹ vide differentiā id est lōgitudinē inter verum locum vtriusq: ita s. subtrahendo minozē a maiori. ⁊ quod remanet est longitudo. Et vide cuius sit lōgitudō. est enī longitudo eius qui p̄cefferit alterum in ordine signoz: id est tunc talis longitudo est Solis: si Luna nondū consecuta est Solem in coniunctione: vel nadir Solis in oppositione. Vel est Lune: si Luna iam trāsiuit Solem in p̄iunctione: vel nadir Solis in oppositione. Hāc ergo lōgitudinē serua. et scribe iuxta lōgitudō Solis vel Lune: scdm qd oportet. Cui⁹ lōgitudinis accipe duodecimā partē: ⁊ ipsam eidē lōgitudini adde. ⁊ illius toti⁹ partiēdo ipm in duo media accipe medietatē: ⁊ eā cū argumēto medio Lune cū quo inuenisti eius verū locū adiūge: si fuerit lōgitudō Solis. Vel ab eo minue: si fuerit longitudo Lune. et qd puenerit: erit argumentū Lune equatū p̄o inueniendo motū Lune equatū in vno minuto diei: vel in vna hora: si volueris forte operari p horas zc. et serua ipsum. Deinde intra cū argumēto Solis in tabulam motus diuersi Solis in vno minuto diei: si volueris operari p minuta dierū zc. querēdo signa in supiori parte tabule trāsfuersaliter: et gradus in linea longitudinali que descēdendo augmētant. Vel inferiori parte tabule etiā trāsfuersaliter ⁊ gradus in linea lōgitudinali que ascēdendo augmētant. et quod in eius directo inuenis de motu Solis diuerso accipe: si p̄scise potes eum inuenire: quia est motus Solis in vno minuto diei equatus. Si s̄o non p̄scise inuenias eum: fac partem proportionālē per. ii. Deinde eodem modo intra cū argumento Lune cū suo addito seu diminuto seruato: si p̄scise potēs ipsum inuenire. Si s̄o non: fac partē proportionālē: vt supra p. ii. et quod in eius directo inuenies est motus Lune diuersus i vno minuto diei. ¶ Si s̄o (quia forte oparis p horas) motum Solis ⁊ Lune in vna hora volueris inuenire: Resolue signa argumen

torum Solis vel Lune in signa communia. et cum illis intra tabulam Motus diuersi in vna hora intitulatam: eodem modo operando vt iam fecisti in tabula motus in vno minuto diei: semper faciendo partem proportionalem per. ii. si opus fuerit. et habebis motum diuersum in vna hora: quo mediante inuenias horam veram coniunctionis vel oppositionis. ¶ Et nota hic: quia licet per istum modum possis inuenire motum Solis in vno minuto diei: vel in vna hora: in quo, cumq; loco eccentrici sui sit Sol: Tamen motum Lune in vno minuto diei: vel in vna hora per tabulas inuenies solum quando centrum epicicli Lune est in auge eccentrici sui: quod est hora coniunctionis vel oppositionis Solis et Lune. Si igitur velis motum Lune in vno minuto diei: vel in vna hora ubicumq; fuerit in suo eccentrico: Alterum locum Lune ad tempus propositum inuenias. Deinde ad vnum minutum diei: vel ad vnam horam post tempus propositum iterum inuenias locum Lune verum. Et tunc subtrahes primum a secundo. et quod remanet est motus Lune in vno minuto diei: vel in vna hora: secundum quod operatus es. Consimiliter posset fieri de Sole: subtrahendo eius motum verum primo habitum a vero motu ipsius secundo habitum. et proueniens esset certior eius in vno minuto diei: vel in vna hora motus. ¶ Item nota quod per consimilem modum potes inuenire motum eorum equatum in vno die. scilicet primo querendo vera loca earum ad tempus considerationis tue. deinde ad vnum diem post. et tunc subtrahendo primum a secundo. et habebis motum eorum in vno die equatum siue verum.

¶ Tempus igitur Coniunctionis et Oppositionis vere Solis et Lune ex supradictis si vis inuenire. ¶ Scias tempus medie coniunctionis vel oppositionis eorum: vt supra. Deinde secundo scias verum locum Solis et Lune hora medie coniunctionis. vel loca vtriusq; hora medie oppositionis: vt supra. et vnum quodq; seorsum serua. Deinde vide si verus locus Lune sit in eodem gradu et minuto atq; secundo: in quo verus locus Solis: Tunc coniunctio vera et media sunt in eodem tempore: puncto ¶ Vel si verus locus Lune sit etiam in eodem gradu et minuto et secundo in quo est nadir Solis: Tunc oppositio vera et media sunt in eodem tempore. Deinde tertio si Sol et Luna non fuerint in eodem loco: tunc cognito motu Solis et Lune equato in vno minuto diei: vt supra. deinde motum Solis in vno minuto diei subtrahes a motu Lune in vno minuto diei. et quod remanebit dicitur Superatio Lune in vno minuto diei. Postea vide quot sunt gradus longitudinis inter Solem et Lunam. Deinde superationi adde pro quolibet gradu longitudinis vno gradu amoto vnum secundum: pro quolibet minuto vnum tertium etc. hoc est dicere: si longitudo fuerit 5. adde ad superationem tot et minus vno: id est quattuor et 2. et hoc si Luna fuerit in inferiori parte sui epicicli: id est si argumentum equatum Lune fuerit plus tribus signis. vel subtrahes si fuerit in superiori parte sui epicicli: id est si argumentum equatum Lune fuerit minus tribus signis. Et quod post additionem vel subtractionem prouenerit: erit superatio equata.

et eam serua. Quo facto reduc totam longitudinem ad eandem denominationē scz ad 2 vel 3 zc. reduc etiam superationē ad eandem denominationē. scz ad 2 vel 3 zc. Quo facto diuide longitudinem per superationem. et quod prouenerit in numero quotiens: erunt minuta dierum. scribe ea ad partē. Et si aliquid remanserit post diuisionem: multiplica illud per. 60. et diuide per idem quod prius. s. per superationem. et numerus quotiens erunt 2 dierum. et pone ea post minuta dierum prius seruata. Et si aliquid remanserit post diuisionem: multiplica iterum per. 60. et diuide etiam per idem quod prius. et numerus quotiens erūt 3 dierum. Et si adhuc remanserit aliquid: multiplica illud iterum per. 60. et diuide etiam per idem quod prius. et numerus quotiens erunt 4 dierum. et sufficit. Si tamen forte longitudo dicta esset minor q̄ superatio: multiplica longitudinem per. 60. et postea diuide per superationem. et erunt 2 dierum. Et si fuerit aliquod residuum: operare vt iam supra. Quib⁹ expedit minuta et 2 dierum zc. que inuenisti per diuisiones adde cum tempore medie coniunctionis vel oppositionis. z hoc si longitudo fuerit Lune. Vel ea subtrahere a tempore medie coniunctionis vel oppositionis: si longitudo fuerit Lune. et quod post additionem vel subtractionem prouenerit: erit tempus vere coniunctionis: si operatus es de coniunctione. Aut vere oppositionis: vel valde propinquū: si operatus es de oppositione. Deinde ad istud tempus quere medium motum Solis: et medium motum Lune: et argumentū medium Lune et Solis. et equa Solem et Lunam scdm omnem precessionem qua poteris. et si concordauerint in signis gradibus et minutis: sufficiat tibi. Si p̄o non concordauerint: subtrahere minorem de maiori. et remanebit longitudo. quam serua. Deinde super mediū motum Solis quem nunc ultimo habuisti adde motum Solis in vno secūdo diei: et iterum super argumentum. et equa Solem vt prius. Quo facto a motu Solis nunc inuēto subtrahere motum Solis prius inuentum. et quod prouenerit erit motus Solis in vno secūdo diei. Similiter facias de Luna. scz equa eam per vnū secundum diei post tempus ad quod equasti eam. et subtrahere primū a secundo. et habebis motum eius in vno secundo diei. Quo facto subtrahere motum Solis in vno secundo diei a motu Lune in vno secundo diei. et proueniet superatio. p quam diuide longitudinem. et numerus quotiens erunt 2 dierum. et si quid remanserit: multiplica per. 60. et diuide per idem quod prius. et erūt 3 dies: et sic quantum libet. Simile ē si p motū Solis et Lune i hora opari p oia: nisi q̄ resultas ē hore et cetera fractiones hōz. Quo peracto temp⁹ isti diuisionis adde sup temp⁹ vere cōiūctionis prius inuentū: si vltima longitudo fuerit Solis. Vel subtrahere si fuerit Lune. et quod post additionem vel subtractionem prouenerit: erit tempus vere coniunctionis diebus non equatis. Ad quod tunc quere locum Solis et Lune: vtrūq̄ precese equando. et videbis propositum.

Ed quia modus iste inueniendi tempus coniunctionū vel oppositionum verum: iam dictus: licz sit preter ceteros maioris veritatis: Tamen quia laboriosus multum: maxime non exercitatis

Qui igitur vellet brevius et expeditius tempus inter mediam coniunctionem et veram inuenire: posset operari hoc modo. Habito tempore medie coniunctionis vel oppositionis: et ad illud tempus verum locum Solis et Lune: et deinde eorum motu in una hora per precedentia inuenio. et per modum iam dictum supra habita longitudine et superatione equata et seruata: Quere deinde longitudinem inter Solem et Lunam in tabula que intitulatur tabula inueniendi tempus inter coniunctionem mediam et veram: in prima linea versus sinistram: vel minorem propinquiorē: si non potest prescise inueniri. Et superationem in capite tabule: vel minorem propinquiorē: si non potest prescise inueniri. Et numerum in angulo comuni: qui est hore et minuta inuenti accipe. et differentiam illius ad numerum subscriptum. tunc accipe de ista differentia partem proportionalem secundum proportionem minutorum residui longitudinis ad .60. quam adde cum differentia accepta versus dextram. et eius quod proueniet accipe partem proportionalem secundum proportionem minutorum residui superationis ad .60. per .11. Quam partem proportionalem subtrahere a numero in angulo comuni inuenio. Deinde accipe partem proportionalem de differentia numeri in angulo comuni inuenta: ad subscriptum prius accepti: secundum proportionem residui longitudinis ad .60. Quam partem proportionalem adde cum numero in angulo comuni inuenio. et tunc habebis horas et minuta: vel minuta et secunda: ut prius. que sunt inter tempus medie et tempus vere coniunctionis vel oppositionis. Quas horas et minuta: vel minuta et secunda adde cum tempore medie coniunctionis vel oppositionis: si longitudo fuerit Solis. vel subtrahere: si longitudo fuerit Lune. et tunc habebis tempus vere coniunctionis diebus non equatis. Et nota quod hoc erit tempus vere coniunctionis Solis et Lune: vel valde propinquum. Si vero sine omni scrupulo falsitatis velles inuenire tempus: Ad tempus ita inuentum quere loca vera Solis et Lune. Et si tunc sint in eodem loco: habes interitum. Si vero fuerint in diuersis locis: Iterum longitudine et motu Solis in hora et superatione ut supra inuentis per modum dictum operare. et proueniet tempus verissime coniunctionis vel oppositionis: de quocumque operatus es. Et ad illud tempus debent queri vera loca planetarum si fuerit opus etc.



Propositio

Uigilmanona,

Tempus Coniunctionis vere cuiusvis planete cum quolibet alio inuenire. Considera tempus et diem propinquiorē coniunctioni: vel quo estimas eorum coniunctionem fore prope: per estimationem rationabilem: secundum quod poteris perpendere loca ipsorum in meridie. Et quere vera

loca eorum ad meridiem illius temporis. Et si tunc loca illorum planetarum conueniunt in
 signis gradibus et minutis et secundis etc. tunc eodem tempore est vera coniunctio
 eorum. Si autem vera loca illorum planetarum non conueniunt in signis et gra-
 dibus et minutis atque secundis etc. tunc subtrahere motum minorem a maiori. et
 illud quod remanet: erit longitudo. et est longitudo illius cuius motus erat
 maior. Quam longitudinem serua. Deinde inuenias motum cuiuslibet illorum
 planetarum post tempus in quo primo equasti in vno die secundum doctrinam tra-
 ditam. Deinde considera vtrum ambo planete sint directi: vel ambo retrogra-
 di. vel vnus sit directus: et alter retrogradus. Si ambo sint directi: vel ambo re-
 trogradi. tunc subtrahere motum diei planete tardioris a motu diei planete velo-
 cioris. et quod remanserit: erit superatio. serua eam. Quo facto reduc longitu-
 dinem que est inter ipsos ad idem genus scilicet ad 3 vel 3 etc. Reduc etiam supe-
 rationem ad genus similis denominationis ad quod longitudinem reduxisti. Si
 si longitudinem reduxisti ad 3. reduc etiam superationem ad 3. et sic de alijs.
 Quo facto diuide longitudinem per superationem: si potes. et numerus quotiens
 erunt dies. Et si aliquid post diuisionem remanserit: multiplica illud per 60. et
 postea diuide per idem quod prius. et numerus quotiens erunt minuta dierum.
 Et quod post diuisionem remanserit: multiplica per 60. et postea diuide per idem
 quod prius. et numerus quotiens erunt secunda dierum. et sic procedes vsque quo
 tibi placuerit. Quibus expeditis tempus quod inuenisti per diuisionem: adde
 tempori ad quod quesuisti vera loca illorum planetarum. et hoc si tunc coniu-
 ctio vera illa est adhuc futura: hoc est si planeta tardior precedit velociorem. Vel
 subtrahere ab eodem tempore: si coniunctio vera est preterita: id est si planeta ve-
 locior precedit tardior. Et tunc quod post additionem vel subtractionem pro-
 uenerit: erit tempus coniunctionis vere. Et iste modus operandi est: cum ambo
 planete quorum coniunctionem queris fuerint directi: vel quando ambo sunt re-
 trogradi. In retrogradatione tamen intellige eum precedere qui minus habet
 in signis gradibus et minutis etc. Si vero vnus eorum fuerit directus: et alter re-
 trogradus: per alium modum oportebit te operari. Et illud sepe contingit: et
 contingere potest in coniunctionibus Venere et Mercurij cum quibuslibet alijs.
 Potest etiam contingere in coniunctionibus trium superiorum cum inferiori-
 bus: licet inter se non possint hoc modo coniungi: propter hoc quia quando sunt
 coniuncti: equaliter distant a Sole. tunc etiam equaliter distant ab augibus epi-
 cycloz suorum: vel quasi equaliter. Cum igitur inuenieris vnum directum:
 et alterum retrogradum. tunc quere motum directi in vno die. et etiam motum
 retrogradi in vno die post tempus equationis. Quibus habitis iunge illos duos
 motus simul. et per illud quod prouenit: diuide longitudinem: vt prius dictum
 est. Et tunc considera si locus planete retrogradi fuerit minor loco planete dire-
 cti: quia si sic: iam preterijt illa coniunctio. tunc subtrahere tempus quod per di-
 uisionem inuenisti a tempore ad quod quesuisti vera loca illorum planetarum.
 Si vero planeta retrogradus fuerit plus in gradibus et minutis quam directus tunc

coniunctio adhuc est futura. Quare ad tempus quod exiuit per diuisionem ad tempus quod quesuisti vera loca illorum planetarum. z tunc quod post additionem vel subtractionem tuam prouenerit: erit tempus vere coniunctionis.

C Si autē volueris multum prescise scire tempus coniunctionis vere: oportet te ad illud tempus ad quod nunc inuenisti planetarum vera loca querere. z si inuenieris eos in eodem loco: bene erit. Si non: tunc inuenias distantiam eorum per subtractionem motus maioris a minori. z scias motum cuiuslibet eorum in vno minuto diei per modum prius dictum. sciasque superationem: si ambo sint directi: vel ambo retrogradi. Vel iunge motus eorum in vno minuto diei simul: si vnus eorum fuerit directus: z alter retrogradus. z illud quod prouenerit vel per superationem vel per motus simul adiunctos longitudinem diuide. z numerus quotiens erūt minuta dierum. Et si aliqd remanserit: multiplica illud p. 60. z diuide per idē qd prius. z erūt z dierum. z sic persequer. **I**dem ē de horis si per motum planetarum in hora operari. Quo facto tempus iam inuentum per diuisionem adde cum tempore prius inuento: si coniunctio adhuc est futura. vel subtrahere ab eodem si coniunctio iam transijt. et quod post additionem vel subtractionem prouenerit: erit tempus vere coniunctionis.

Motum autē cuiuscunque planete in vno die inuenies per. 24. **M**otum autē in vno minuto diei vel in vna hora reperies inueniendo vera loca eius ad duo tempora per vnum minutum diei distantia: aut per vnam horam. Differentia namque motus talium erit motus eius in vno minuto diei: vel in vna hora: secundum quod operatus fueris. Et hec circa tempus coniunctionis eorum.

Sed ut res hec facilius occurrerent querentibus: tabule quedam hic tabulis nostris sint inserte: quae tempora expriment in quibus erunt coniunctiones Saturni z Iouis: Saturni et Martis: et Iouis z Martis: secundum medium motum per tabulas nostras. scilicet Alfonsi notate in annis domini nostri Iesu Christi. Unde vna coniunctio Saturni et Iouis secundum medium cursum suum in his tabulis currit 3. 2. 2. 0. 1. 53. m. 37. 2. 29. Et sunt anni Christi Solares. 19. menses. 10. dies. 9. hore 14. m. 59. 2. 36. vnus hore. Et hoc probauit. Et hoc si annus non fuerit bisextilis.

Et nota hic ante incarnationem domini nostri Iesu Christi per annos. 5. menses. 10. dies. 14. horas. 7. m. 39. 2. 36. hore vnus fuit media coniunctio Saturni z Iouis ad situm medij mundi: hoc fuit post introitum anni dies. 13. hor. 16. m. 20. 2. 23. mensis Februarij post meridiem dicti situs. Quorum medij motus fuerunt Signum. 0. 8. 2. m. 11. 2. 12. 3. 52. 4. 54. **N**ota quod tu debes addere supra signa z gradus. 26. que habuisti in coniunctione media Saturni z Iouis secundum tabulas nostras ut vides. 8. 4. 8. 2. m. 58. 2. 21. 3. 51. 4. 26. z quod ex additione prouenerit: erit locus medie coniunctionis Iouis z Saturni immediate sequentis. Et isto modo facerent in prima triplicitate coniunctiones. 11. supponendo quod dicta media coniunctio sit signi arietis vel alterius signi. Et in omnibus quattuor triplicitatibus faciunt coniunctiones. 41. Et si inceperis a primo minuto signi Arietis: ut dictum est. 42. coniunctio fierent. 8. 4. 8. 1. m. 52. 2. 56. 3. 8. 4. 46. z hoc sumendo signa put accipiunt in nostris tabulis. scilicet Alfonsi. Et omnes prescripte coniunctiones. scilicet 41. sunt in annis Christi bisextilibus. 814. mensibus. 2. diebus. 26. m. 36. 2. 9. vnus diei.

et hoc intelligendo in numero primā coniūctionē. Et hoc est multū contra dictū Albumasaris in libro de magnis coniūctionib⁹. **C** Nota qd Mars coniūgit Saturno in signo Canceri scdm mediū motum suū in annis Christi bisextilibus scdm istas tabulas in annis. 30. mense. 1. diebus. s. 19. horis. 13. m. 51. ⁊ . 1. Supponendo qd dicta coniūctio fuisset in primo minuto signi Canceri: erit sequēs coniūctio predictoz in predicto tempore vt inferius. s. 1. 5. 38. m. 44. ⁊ . 4. ⁊ . 23. Ex quo apparet: qd si addideris super gradus inuentos tempore medie coniu-
ctionis s. 8. m. 43. ⁊ . 4. ⁊ . 23. habebis locum immediate sequentis. Cetera in ta-
bulis istis singulis facilia sunt studiosis astronomicis.

Propositio Trigesima.



Pempus coniūctionis cuiuslibet planete cum qualibet stella-
rum fixarum inuenire. **C** Scias primo locū illius stelle de
qua volueris hoc scire: per. 13. Deinde etiam scias verū locū
planete ad tempus propinquū coniūctioni p estimationē. et
videas distantia: hoc est longitudinē inter planetā ⁊ stellam.
Uide etiā cuius fuerit lōgitudo ipsa: an scz fuerit planete vel
stelle fixe p modū dictū in de coniūctione ⁊ oppositione lunariū.
Deinde scias motū planete si est direct⁹: vel motū retrogradationis ipsi⁹
si est retrogradus: in vno die: vel in vno minuto diei: vel i vna hora: p doctrinā
in precedētib⁹ traditā. Nec cures de motu stelle fixe in die ⁊ c. quia motus eius
sensibilis non est in tam paruo tēpore: nec operamur hic cū superatione propter
stellarū fixarū motus paruitatē. Deinde lōgitudinē diuide per hunc motū pla-
nete vt supra inuentū in die ⁊ c. scdm qd operari volueris. Et tempus quod per
hanc diuisionē puenit: modo dicto in coniūctionib⁹ planetarū addas ad tem-
pus estimatum prius habitum: si longitudo fuerit stelle fixe: ⁊ planeta directus.
vel si longitudo fuerit planete: ⁊ ipse retrogradus. Si vero longitudo fuerit
planete: ⁊ ipse directus. vl si fuerit stelle fixe: ⁊ planeta retrogradus: tempus qd
habitum est per diuisionē supradictā subtrahat a tempore estimato. ⁊ quod post
additionē vel subtractionē prouenerit: erit tempus qsitū: vel tempus sibi valde
propinquū. quod vt habeas prescisum: reiterra pluries si oportet: donec veritas
rei tibi occurrat.

Propositio Trigesimaprima.

Solis et Lune ac Planetarū introitus in quodcūq; signū: vel
in quamcūq; partē celi inuenire. **C** Solis igit introitū in
Arietē: qui quidē frequentius querit: vt puta singulis annis:
reliqs q se filr habēt sit exemplū. Si igit hoc volueris inuenire
Quere verū locum Solis ad tempus propinquū estimationi
tue. scd tempus quo estimas qd Sol parum distet ab Ariete.
Quo inuēto: si tunc ipsum inuenias Solē in principio Arietis
tēpus acceptū est tēpus quesitū. Si autē ipsum non inuenias in principio Arietis

vt supra. vide distantiā eius. i. longitudinē ab Ariete. quā scies p subtractionē veri
motus Solis a. 6. signis. Quā distantiā scita: reduc eā ad idē gen^o. s. si sint ibi mi-
nuta 2 z 3 zc. reduc totū ad 3. Quā distantiā serua. Postea scias motū Solis i
vno minuto diei: vel motū Solis in vna hora: p. 28. quē reduc etiā ad idē gen^o
conformis denotationis ad quā reduxisti distantiā Solis ab Ariete: videlicet si
reduxisti distantiā Sol ab Ariete ad 3 reduc etiā motū Sol in vno minuto diei
vl' i hō ad 3. Quo facto diuide distantiā p motū Sol in vno minuto diei: vl' i vna
hora. z numer^o q̄tiēs erūt minuta dierū: vl' hore si p motū Sol i vna hora diuifi-
sti. z serua ea ad partē: z scribe supra ea suos titulos. Postea si remāserit aliq̄s nu-
mer^o post diuisionē: multiplica illū p. 60. z qd̄ puenit diuide p idē qd̄ pri^o. s.
p motū Sol in vno minuto diei: vel in vna hora zc. z numer^o q̄tiēs erūt 2 dierū
vl' minuta hore. serua ea post primo seruata. s. m. vel hōz. Deinde si qd̄ remāserit
post diuisionē: multiplica iterū p. 60. z qd̄ puenit diuide p idē vt pri^o. z nume-
rus q̄tiēs erūt 3 dierū: vel 2 hore. z serua ea post m. z 2. vel post hōz. z m. referē
rēda singula singul. Et si remāserit aliqd̄ qd̄ diuidi nō possit: de eo nō sit cura: qz
opatio satis p̄scisa est. Quo facto vide minuta dierū q̄ inuenisti: si sint plura q̄.
60. pone pro. 60. vñū diē. Vel si in hōis plus hōis. 24. pueniret: pone pro. 24.
vñū diē: z residuū maneat in loco suo. Quo facto tps qd̄ ex tali diuisione pue-
nit: addas ad tps tuū prius acceptū: si sol nōdū puenit ad p̄ncipiū. i. primū minu-
tū Arietis. vel ab ipso minue: si iam trāsuerit p̄ncipiū. i. primū minutū Arietis.
et qd̄ post additionē vel subtractionē puenit: erit tps introit^o Solis i p̄ncipiū
id est p̄mū minutū Arietis: vel tps sibi satis propinquū. Qd̄ vt habeas certū: cū
tpe qd̄ puenit q̄re verū locū Solis. z si puenit. s. o. m. o. 2. o. 3. o. 4. o. illud
erit tps introitus Sol in p̄mū minutū Arietis. Sin autē: reitera toties p modū
dictū in p̄cedētib^o. ppōnib^o: qusq̄ tu puenias ad veritatē. z erit tps nō eq̄tū. ad
qd̄ vel cū q̄ debēt q̄ri loca planetarū. Et scd̄ q̄ dixi tibi de introitu Sol in Arietē
idem intellige de alijs signis. ¶ Molo tū te latere: cū habueris in aliq̄ anno tibi
noto introitū Solis in Arietē: vel in quodcūq̄ aliud signū bene verificatū: pote-
ris p omnē vitā tuā hoc facilliter habē p tabulā reuolutiois annorū mūdi in fine
harū tabularū positā. Silr p eūdē modū vt dixi poteris inuenire introitū Lune
et aliorū planetarū in quodcūq̄ signū: z in quācūq̄ partē celi volueris. Et valet
hoc operari volentibus scire introitus planetarū in imagines celestes.

Propositio

Trigesima secunda.

Tempus Eclipsis Solis vel Lune in quocūq̄ mense anni: du-
rationē z quātitatē ipsius: z qn̄ erit ipsi^o p̄ncipiū: mediū: atq̄
finis p tabulas ad hoc factas inuenire. ¶ Tabularū tū in-
seruentiū eclipsib^o sunt plures. s. Tabula Argumēti latitudi-
nis Lune: Tabule diuersitatis aspect^o: Tabule eclipsiū: q̄ sunt
duplices. Quedā enī sunt tā Solis q̄ Lune: in quib^o latitudo
Lune pro lineis numeri describit. z in istis oportet te intrare

cū latitudine Lune visa. Et qđā sūnt in quib⁹ Argumentū Lune describit⁹ pro li-
neis numeri. z in illis oportet te intrare cū argumēto latitudinis Lune. Sunt et
alie tabule: quas tituli z inscriptiones manifestāt. Ex his tabulis eclipsim ex-
trahere: plura q̄ concurrūt: propositionib⁹ distinctis ordine subsequunt⁹.

Semidiametrū Solis z Lune z circuli vmbre in loco trāsitus Lune
inuenire. Cum argumēto Solis mediante quo inuenisti eius
equationē hora vere coniūctionis vel oppositionis intra tabulam
q̄ intitulat Tabula ad inueniendū semidiametros Solis et Lune
ne zc. z in directo intuenies semidiametrum Solis sub suo titulo.

Eodem modo cum argumēto Lune intra eandem tabulam: z in directo ha-
bebis semidiametrū Lune: z semidiametrū vmbre: quodlibet sub suo titulo. Et
intra semp cū duplici introitu: si oportet. Sed nota q̄ semidiameter vmbre
hic posita supponit Solem esse in auge sui ecentrici. z sic nō haberes semidiane-
trū vmbre per illū modū: nisi qñ Sol est in auge: id est qñ nullū est argumentū
Solis. Si autē Sol fuerit alibi q̄ in auge: tūc cum argumēto Solis intra eandē
tabulam: z accipe illud quod est in directa linea: que intitulat Variatio vmbre.
et intra bis si oportet z illud quod puenit subtrahere a semidiametro prius in-
uenta. z remanebit semidiameter vmbre equata ad locū Solis seu distantiam.

Possibilitatē necessitatēq; eclipsis inuenire. Commoditate pos-
sibilitatis necessitatisq; alicui⁹ eclipsis pri⁹ habitamō frustre erunt
labores in inueniēdo eclipsim. Possibilitas igit eclipsis solaris tpe
coniūctionis: vel lunaris tpe oppositionis his modis inuenit⁹. Inuēto
tpe verissime coniūctionis vlt⁹ verissime oppōnis. vel vt plures volūt
tpe tñ medie coniūctionis vel medie oppōnis habito p. 18. Quere ad illud tps ar-
gumentū latitudinis Lune equatū: vel scđm alios argumentū latitudinis Lune
medium indifferenter quodcūq; libuerit. Quo inuento si reperitur Signū. 0. et
minus g. 12. vel. sig. 5. z plus g. 48. vel. signa. 3. z minus g. 12. vel. 2. z plus g. 48.
dic eclipsim fore possibilem solarem. s. si operatus fueris ad tempus coniūctionis.
et lunarem: si operatus fueris ad tempus oppositionis. Si autē extra istos termi-
nos reperietur: dicunt eclipsim fore impossibilem. Alij tamē ad hoc inuestigan-
dum operantur cum vera coniūctione: vel cum vera oppositione: ad illud scđ
tempus inueniēdo argumentū equatum latitudinis Lune: z ad omnia vlt⁹
operando vt sup̄a. Idotes ergo quocūq; istorum modorum ad libitum opera-
ri. sed cōsulo tibi: vt omnibus his modis opereris anteq̄ dicas aliquam
eclipsim fore impossibilem. Nam si omnes hi modi fuerint concordēs in impos-
sibilitate eclipsis: dic libere z secure eclipsim fore impossibilem: z aliter non. Et si
vnus solus horum modorum dicit tibi possibilitatem eclipsis: dic libere z secure
eclipsim fore possibilem. Et sic apparet q̄ ad negationem eclipsis hi modi con-
currunt. z ad affirmationem eiusdem vnus solus horum modorum sufficit.

C Sed tñ quia sepe reperit possibilitas eclipsis alicuius per argumentū latitudinis Lune: qñ tñ non necessitas est fieri eclipsim. Est ergo regula Albategni de necessitate eclipsis Solis talis: q inueniant semidiameter Solis z semidiameter Lune tempore verissime coniunctionis: z iungent simul. Et ad idem tempus inueniat latitudo Lune visa. z tunc si latitudo Lune visa fuerit equalis aggregato ex semidiametris Solis z Lune: transibit Luna prope Solem: z nō eclipsabitur Sol. Et si latitudo Lune fuerit maior: impossibile est fieri eclipsim Solis. Sed si latitudo fuerit minor: q aggregatū ex semidiametris: necessario fit eclipsis Solis. **C** Nota etiā si latitudinē Lune visam non inueneris in aliqua tabularum eclipsis Solis: non eclipsabit Sol. Si nō eam inueneris in alterutra tabularū: vel in ambabus: necessario eclipsabit. **C** Necessitatē autē eclipsis Lune hoc modo inuenias: Compara latitudinē Lune ad aggregatū ex duabus semidiametris ymbre z Lune. Tunc si latitudo Lune fuerit maior: q aggregatū ex dictis duabus semidiametris: impossibile est fieri eclipsim. Si autem latitudo Lune fuerit equalis tali aggregato: transibit Luna prope terminos ymbre: z nō eclipsabitur. Sed si latitudo fuerit minor isto aggregato ex semidiametris: necessario Luna eclipsabit. **C** Scitur etiam aliter necessitas eclipsis Lune per tabulā eclipsis Lune: z p latitudinē Lune: vt si latitudo Lune tempore verissime oppositionis non inuenit in aliq tabularū eclipsis Lune: impossibile est fieri eclipsim Lune. Si nō inuenit in altera earū vel in ambabus: necessario fit eclipsis Lune.

H Is visis ad opus diuersitatis aspectus Lune in longitudine z latitudine hora vere coniunctionis Solis z Lune: vt p eā horam visi bilis pñctionis: q ē mediū eclipsis Solis inueniat accedamus. **C** Motandū q tabule quib⁹ hic vtimur de diuersitate aspect⁹ Lune in longitudine z latitudine sunt facte Luna existente in auge sui deferētis et etiā in auge sui epicycli: z cū hoc in principio cuiuslibet signi. **E** r ergo si Luna non fuerit in istis locis: tunc oportet te equare diuersitatē aspectus pro loco Zodiaci: z etiam pro loco epicycli z eccentrici in quo est Luna. **C** Nota etiam q diuersitas aspectus Lune posita in tabula nō est tota diuersitas aspectus eius: sed est residuū manens post subtractionē diuersitatis aspectus Solis a diuersitate aspectus Lune. z proprie vocat hec diuersitas aspectus Lune ad Solē. **C** Cum igit volueris scire diuersitatē aspectus z alia proposita: Scias p: mo tempus verissime coniunctionis diebus non equatis. z ad idem tempus scias verū locū Solis z Lune: z argumentū verū latitudinis Lune. z hoc vocat argumentū latitudinis Lune secūdo equatū: quia argumentū latitudinis Lune primo equatū ēēt argumentū latitudinis equatū ad tempus medie coniunctionis. Scias etiam ad tempus pred. cū motū Lune in hora vna acceptū per argumentū equatū Lune mediante quo inuenisti equationē argumenti tempore verissime coniunctionis. **E** t scias filr motū Solis in vna hora p argumentū Solis: mediante quo eodem tempore inuenisti equationē Solis. **E** t filr scias superationē Lune in vna hora. **E** t hoc totū fac scdm doctrinā in precedētib⁹ traditā. **E** t c mnia predicta serua: quia cū ipsis in sequētib⁹ operaberis. **C** Deinde cū vero loco Solis quere equa

tionē dierū cum noctibus suis. quam reductā ad horas et fractiones horarum
 scdm q̄ prius dictū est: adde tempori verissime coniūctionis diebus non eq̄tis
 Et tunc ad idem tempus scias gradum ascēdentē: et gradū medij celi: et etiam
 ascensionē gradus Solis et Lune: et ascensionē gradus ascēdentis: et gradus
 medij celi in horizonte recto. Que etiā serua. ¶ Quib⁹ habitis scias vtrū Luna
 tempore verissime coniūctionis diebus equatē sit supra terram: aut subtus ter-
 ram: id est vtrū hora istius coniūctiōis sit in die vel in nocte. Hoc autē scias sic.
 Si Luna fuerit inter gradū occidentē et ascendentē scdm ordinē signorū: tūc Lu-
 na erit supra terrā. alit̄ nō est sub terra. ¶ Si nō fuerit sub terra hoc ē: si coniū-
 ctio fuerit ī nocte: nihil cures de ea: quia eclipsis nō erit visibilis. et maxime si fue-
 rit p̄funde in nocte. posset tñ esse prope ortū Solis: vñ parū post occasū: q̄ aliqua
 pars eclipsidis videret̄. ¶ Si autē Luna tempore coniūctionis fuerit supra terrā
 scias an ista coniūctio sit ante meridiē: vel post. Et hoc isto modo. Si Luna fue-
 rit inter ascendens et mediū celi: hoc est qñ inter gradū ascendentē et locū lune
 sunt pauciores gradus q̄. 90. tunc coniunctio est ante meridiē. Si nō Luna est
 inter occidentē et mediū celi: hoc est si inter gradū ascendentē et locū Lune sunt
 plures gradus q̄. 90. tunc coniūctio est post meridiē. ¶ Postea scias distantia
 coniūctionis a meridiē per horas equales. et hoc isto modo. Subtrahē horas et
 minuta tempore verissime coniūctionis diebus equatis a. 24. horis. et hoc si ille
 hore coniūctionis fuerint plures q̄. 12. et remanebunt hore distantie coniūctio-
 nis a meridiē. et sunt ante meridiem diei sequētis. Si nō hore coniūctionis fue-
 rint pauciores q̄. 12. serua eas pro distantia coniūctionis a meridiē. et sunt post
 meridiem eiusdē diei. ¶ Habitis ergo: horas distantie vere coniūctionis a me-
 ridiē: intra cum eis tabulam diuersitatis aspectus Lune: que facta sit ad tuū cli-
 ma: vel que sit propior: latitudini tue regionis. et intra sub signo in quo est Sol.
 et hoc in parte superiori. s. ante recessum: si coniūctio fuerit ante meridiē. vel in
 parte inferiori: que intitulatur Recessus: si coniūctio fuerit post meridiē. Acci-
 pe igit̄ minuta longitudinis in directo istarum horarum inuenta. et habebis di-
 uersitatem aspectus Lune in longitudine: si cū horis non fuerint minuta. ¶ Si
 nō cum horis fuerint minuta: intra iterū easdem tabulas vna hora superaddi-
 ta: et accipe in directo minuta longitudinis vt prius. et scribe ea extra sub alijs.
 Deinde scias differentiā inter minuta lōgitudinis nūc accepta et prius accepta.
 De qua et aliarū fractionū que sunt vltra horas perfectas accipe partem propor-
 tionalem ad. 60. minuta. Quam partem proportionalem adde minutis longitu-
 dinis primo acceptis: si minuta secūdo accepta fuerint plura minutis primo ac-
 ceptis. Vel subtrahē ab eis: si fuerint pauciora. et proveniet diuersitas aspectus
 Lune in longitudine equata. supposito q̄ Luna sit in principio signi sub quo in-
 trasti: et etiā in auge epicycli et eccentrici. ¶ Si nō Luna non fuerit in locis predi-
 ctis: tunc minuta longitudinis nunc inuenta vocantur Diuersitas aspectus in
 longitudine equata pro horis tñ: hoc est pro horis distantie coniūctionis a me-
 ridiē. et tunc oportet te equare diuersitatem aspectus istam pro zodiaco eccentri-
 co et epicyclo. ¶ Primo si Luna non fuerit in principio signi: tūc etiam intra sub se-
 quenti signo cū horis distantie coniūctionis a meridiē. et in eadem parte tabule

D

accipe minuta longitudinis in directo inuenta: et equa etiā pro minutis hore. z habebis minuta hore: eodē modo penitus operādo sicut dictū ē. z habebis diuersitatē aspectus in pcedenti signo i lōgitudie equatā p hore z minutis i pncipio signi sequētis illud signū in quo ē luna. ¶ Deinde cōsidera differētiā inter minuta lōgitudinis equate pro hore z minutis signi in quo est luna: z etiā signi sequētis subtrahendo numerū minozē a maiori. de qua differētia accipe partē proportionalem scdm proportionē graduū: z minutozū: z aliarū fractionū signi in quo est luna pertransitoz ad totū signū: id est ad. 30. g. z hoc fac scdm doctrinā datā in II. Quam partē proportionale adde ad diuersitatē aspectus equatā pro primo signo: si diuersitas aspectus pro secundo signo equata fuerit maior. vel subtrahere eam a prima si secunda fuerit minor. Et quod post additionē vel subtractionē pueniet: est diuersitas aspectus equata pro hore z minutis: et pro loco lune in Zodiaco. ¶ Deinde si luna non fuerit in auge epicycli: hoc est qñ argumentū equatū lune fuerit aliquid in signis aut gradibus z minutis. tunc diuersitatem aspectus iam inuentā oportet te equare pro remotione lune ab auge epicycli. Et hoc fac illo modo. Cum argumēto lune equata hora verissime cōiunctionis diebus non equatis intra tabulam equationis diuersitatis aspectus. Et si tale argumentū ibi pcescise inueneris: accipe in directo minuta proportionalia in linea sup quā est scriptū Epicyclus. Si nō tunc argumentū non pcescise inueneris: intra primo cū nūero minori ppiqori i tabula scripto. z accipe i directo minuta proportionalia: sicut dictū est. Deinde intra cum maiori numero immediate ibidem inuento: z accipe etiam minuta proportionalia in directo existētia. Deinde scias differētiā illorū minutozū proportionaliū subtrahendo numerū minozē minutozū de maiori. de qua differētia accipe partē proportionale scdm proportionē graduū z fractionū in argumēto equato contentozū vltra signa z gradū cū quib⁹ primo intraisti ad. 6. g. z hoc etiā fac p doctrinā. II. Quā partē proportionalem adde minutis primo acceptis: si minuta secundo accepta fuerint plura minutis primo acceptis. vel subtrahere ab eis si fuerint pauciora. z tunc post additionē vel subtractionē habebis minuta proportionalia equata. scdm quozū proportionē ad. 60. accipe partē proportionale de minutis diuersitatis aspectus in longitudine ultimo equatis s. pro Zodiaco. Que pars proportionalis ostendit quantū diuersitas aspectus sit augmentata propter descensum lune in epicyclo. quam adde diuersitati aspectus prius inuēte. z habebis diuersitatē aspectus tribus modis equatam s. pro hore z minutis: z pro loco lune in signo in quo est. z eodē modo pro loco eius in epicyclo. ¶ Et si luna non fuerit in auge eccentrici: quod scias isto modo. Si nullum fuerit centrū mediū lune hora verissime cōiunctionis diebus non equatis. tunc in eodem tempore luna est in auge sui eccentrici. z hoc est quando cōiunctio media est eadem cum cōiunctione vera. Si nō centrum medium fuerit aliquid in gradibus z minutis: tunc luna nō est in auge. tunc oportet te equare pro eccentrico. z hoc fac taliter. Cum centro medio lune intra tabulam equationis diuersitatis aspectus. z intra cū duplici introitu: si oportet: id est si centrum medium non pcescise inueneris: eodem modo faciend sicut imme-

diate superius dictum est. et accipe minuta proportionalia in directo existentia
 in linea que intitulatur Eccentricus secundum quorum proportionem ad .60. minu-
 ta accipe partem proportionalem de diuersitate aspectus lune ultimo inuenta. scilicet
 equata pro epiciclo. Et illa pars proportionalis ostendit quantum augmenta-
 tur diuersitas aspectus propter descensum epicicli lune ab auge eccentrici. Quam
 adde diuersitati aspectus in longitudine ultimo inuenta. et prouenit diuersitas
 aspectus in longitudine omnibus modis equata: scilicet pro horis et minutis:
 pro Zodiaco epiciclo: et eccentrico. Et nota si cum argumento equato lu-
 ne nihil inuenires in minutis proportionalibus in tabula equationis diuersita-
 tis aspectus. tunc diuersitas aspectus equata pro loco lune in Zodiaco. est etiam
 equata pro epiciclo. Similiter si cum centro medio nihil inuenires de minutis
 proportionalibus. et hoc semper in sua linea sicut dictum est. tunc diuersitas aspe-
 ctus equata pro epiciclo est etiam equata pro eccentrico. Habita igitur di-
 uersitate aspectus in longitudine omnibus modis equata: reduc eam ad ean-
 dem denominationem. scilicet ad secunda. Reduc etiam superationem lune in una
 hora ad eandem denominationem ad quam reduxisti diuersitatem aspectus: et
 tunc diuide diuersitatem aspectus per superationem: et in quotiente proueniunt
 hore. Si vero diuersitas aspectus fuerit ita parua quod non possit diuidi per supe-
 rationem lune. tunc multiplica eam per sexaginta. et postea diuide productum
 per superationem. et proueniunt in quotiente minuta hore. Et si fuerit aliquid
 residuum: illud multiplica iterum per sexaginta. et diuide per idem quod prius
 et proueniet fractio immediate sequens. Et tunc tempus illo modo proueniens vo-
 catur illo hore prime diuersitatis aspectus. Quas adde horis vere coniunctio-
 nis diebus equatis: si inter gradum ascendentem et locum lune fuerint plures
 gradus quam nonaginta: hoc est quando coniunctio fuerit post meridiem. Vel sub-
 trabe illas horas diuersitatis aspectus ab horis vere coniunctionis diebus equa-
 tis: si inter gradum ascendentem et locum lune fuerint pauciores gradus quam no-
 naginta: hoc est si coniunctio vera diebus equatis fuerit ante meridiem.
 Quo facto scias etiam distantiam illarum que post additionem vel subtra-
 ctionem proueniunt a linea meridiana: secundum quod prius dictum est. et ille vocantur
 hore secunde distantie a meridio. Cum quibus quere diuersitatem aspectus in
 longitudine: recte per eundem modum sicut prius fecisti: equando scilicet pro
 horis et minutis et loco lune in Zodiaco: epiciclo: et eccentrico. Et vocatur di-
 uersitas aspectus secunda. Quam etiam diuide per superationem lune in una
 hora: eodem modo ut prius. Et tunc hore minuta et secunda que proueniunt:
 vocantur hore secunde diuersitatis aspectus. quas adde horis vere coniunctio-
 nis diebus equatis: scilicet horis quibus addidisti horas prime diuersitatis. et
 non aggregato ex horis vere coniunctionis: et horis prime diuersitatis. Et hoc
 si inter locum lune et gradum ascendentem fuerint plures gradus quam nonagin-
 ta. Vel subtrabe ab eis. scilicet ab horis vere coniunctionis. et non ab horis que rema-
 nent post subtractionem horarum prime diuersitatis aspectus ab horis vere coniun-
 ctionis. et hoc fac si inter locum lune et gradum ascendentem fuerint pauciores quam .90. gradus.

Deinde istarum horarū que tibi nunc post additionē vel subtractionē pueniūt
 etiam scias longitudinē a linea meridiana: sicut prius. que vocabantur hore ter-
 tie distantie a meridie. Et cum illis iterum quere diuersitatē aspectus in lōgitu-
 dine: eodem modo operando sicut prius. et hec erit diuersitas aspectus tertia:
 Deinde considera an ista diuersitas aspectus tertia sit maior: secūda aut minor:
 aut par. Si par: es expeditus. quia tunc secūda diuersitas aspectus fuit equa-
 ta et vera. cum cuius horis procede vt infra patebit: quia ipse sunt hore medie
 eclipsis. Quia tunc quantitas diuersitatis aspectus Lune in lōgitudine erit eq-
 lis minutis que sunt inter Solem et Lunā eadez hora. ¶ Si ʒo diuersitas aspe-
 ctus tertia sit maior: secūda. tunc diuersitas aspectus ista hora erit maior: minu-
 tis que sunt inter Solem et Lunam tantū. quantū diuersitas tertia excedit secū-
 dam. Si autē diuersitas tertia sit minor: q̄ secūda. tunc diuersitas aspectus eadē
 hora erit minor: minutis que sunt inter Solem et Lunam: tantum quantū diuer-
 sitas secūda excedit tertiam. Quare oportet te equare: et querere horam in qua
 diuersitas aspectus in longitudine sit equalis minutis inter Solē et Lunā eadē
 hora: quia in ipsa erit medium eclipsis. Et hoc fac illo modo. Si diuersitas aspe-
 ctus tertia fuerit maior: secūda: scies quāto superet eam. et serua differentiam.
 Et tunc si longitudo Lune ab ascendente fuerit minor. 90. ʒ. tunc ex minutis ho-
 rarum tertie distantie coniunctionis a meridie: quas per tertiam diuersitatē aspe-
 ctus inuenisti: d est ex minutis hore: q̄ sequūt horas completas: subtrahē sextā
 partem vnius hore: si potes. hoc est si sunt tot minuta hore vltra horas comple-
 tas q̄ possit ab eis subtrahi sexta pars hore: id est. 10. minuta. Si ʒo ex illis mi-
 nutis non poteris subtrahere sextam partē vnius hore. tunc subtrahē octauam
 id est. 11. 7. et. 2. 30. vel decimā partem: id est. 11. 6. et sic de alijs: prout melius po-
 tes: ita vt horam integram non frangas. Si ʒo longitudo Lune ab ascendente
 fuerit plus. 90. ʒ. tunc adde sextā partē hore: aut octauā: vel decimā: minutū que
 sunt vltra horas cōpletas tertie distantie. ita tñ q̄ nō addas tantū vt pficias in-
 tegram horam. Et eius quod post additionē vel subtractionē prouenerit: quere
 diuersitatē aspectus in lōgitudine quartā. et vide quantū illa quarta excedat ter-
 tiam: vel e conuerso: subtrahendo minore de maiore. Et tunc illam differentiaz
 tertie et quarte diuersitatu aspectus multiplica per. 6. si addidisti vel subtraxisti
 sextam partem vnius hore. Vel per. 8. si addidisti vel subtraxisti octauam partē.
 Vel per. 10. si addidisti vel subtraxisti decimā partem hore. et sic de alijs. Et per
 istam multiplicationē non fit variatio denominationis. Sicq̄ proueniet diuer-
 sitas aspectus que debetur vni hore. quam subtrahē a superatione Lune in vna
 hora. et quod remanet: erit motus Lune equatus. per quem diuidetur differen-
 tia inter secundam et tertiam diuersitatis aspectus: primo vtrūq̄ reducendo ad
 eandem denominationē. et tunc in numero quotiente prouenit hore. Et si non
 posset differentia diuidi per motum Lune equatū. tunc multiplica per. 60. et pro-
 ductum diuide per idem quod prius. et proueniet in quotiente minuta hore.
 Et si adhuc non potest diuidi: multiplica adhuc per. 60. et diuide sicut prius. et
 pueniūt 2 hore. et sic quantū vis. ¶ Postea illud qd̄ puenit de horis et minutis
 vel de minutis tñ: adde horis secunde diuersitatis aspectus. et quod prouenit

serua. et erunt hore secunde diuersitatis aspectus equate. Si 70 diuersitas aspectus tertia fuerit minor q̄ secunda: et si longitudo fuerit minor. 90. 5. adde sextā partem vnius hore: aut octauam: vel decimā. et sic de alijs: vt melius poteris. ita tamen vt horam integram compleas. Si fuerit longitudo plus. 90. 5. subtrahere sextam partem vnius hore: aut octauam: vel decimam. sic tamen q̄ horam integram non frangas. Et hoc est conuersum eius quod prius habuisti. s. quādo diuersitas tertia erat maior secunda. et tunc eius quod prouenerit quere diuersitatem aspectus in longitudine quartam. Et tunc cōsidera quantum superatur quarta a tertia: vel econuerso. et excessum multiplica per. 6. vel. 8. vel. 10. scdm̄ q̄ addidisti vel subtraxisti sextam octauam vel decimam partem hore: sicut prius dictum est. et inuenies diuersitatem aspectus que debetur vni hore. et tunc huic quod proueniet adde superationem lune in vna hora. et prouenit motus lune equatus. per quem diuide differentiam inter secundam et tertiam diuersitatem aspectus scdm̄ doctrinam iam dictam. et quod proueniet subtrahere ab horis secunde diuersitatis aspectus. et prouenient hore secunde diuersitatis aspectus eq̄te. et serua eas. Hoc autē raro euenit. s. q̄ secūda excedit tertiam: id est q̄ tertia est minor secunda: nisi tunc luna fuerit prope horizontem. et tunc inter duas diuersitates differentia minima apparebit. Et hec est sententia Albategni in diuersitate aspectus lune pro eclipsi Solis inueniēda: quando diuersitas aspectus tertia fuerit maior aut minor secunda. **C**habitis igit horis secunde diuersitatis aspectus equatis: multiplica eas per motū solis in vna hora: et etiam per motū lune in vna hora: pro quolibet separatim. et proueniens tibi serua: quodlibet per se. et et illa ostendunt quantū sol et luna mouentur in predictis horis secunde diuersitatis aspectus. Et tunc si longitudo ab ascendente illa hora fuerit minor. 90. gradibus: predictas horas secunde diuersitatis aspectus equatas subtrahere ab horis verissime coniūctiōis diebus equatis. et prouenit coniūctio visibilis: que est mediū eclipsi. et subtrahere motū solis in minutis horis que iam dixi debere seruari a loco solis: et motū lune in eisdem horis subtrahere a loco lune inuento verissime coniūctiōis. Hoc idē subtrahere ab argumento lune: et proueniunt oīa ista equata ad medium eclipsi. Deinde hoc idem quod subtraxisti a motu lune: et ab argumento lune: subtrahere etiam ab argumento latitudinis lune secūdo equato: prius seruato. Deinde vide quantū caput draconis mouetur scdm̄ cursum suum medium in horis secunde diuersitatis aspectus equatis: intrando. s. tabulā mediū motus capitis draconis: cū horis et minutis secunde diuersitatis aspectus equatis. et illum motum etiam subtrahere ab argumento latitudinis secūdo equato. et prouenit argumentū latitudinis tertio equatum ad mediū eclipsi. **C**Si 70 longitudo lune ab ascendente sit plus. 90. 5. tunc omnia ista que tibi nunc precepi subtrahere a coniūctione vera dieb⁹ equatis: et a vero loco solis: et a vero loco lune: et ab argumento lune: et ab argumento latitudinis secūdo equato debent addi eisdem. et proueniunt omnia ista vt prius. s. tempus mediū eclipsi: et locus solis et lune: et argumentū mediū: et argumentū latitudinis tertio equatum tempore medie eclipsi. **D**einde cum argumento latitudinis lune tertio eq̄to qd̄ nūc inuenisti intra tabulā latitudinis lune. et intra cū duplici introitu: si oportet.

et accipe latitudinē lune quam ibi inuenies: et partem suam: et seruā ad partem.
Deinde scias distantiam horarum medij eclipsis a linea meridiana scdm modū
prius dictum. cum quibus horis intra tabulā diuersitatis aspectus: et accipe mi-
nuta latitudinis in directo inuenta: eodem modo procedendo nunc vt prius. s.
equando illam diuersitatē aspectus pro horis et minutis: et loco lune in zodiaco
tēpore medij eclipsis: et pro loco lune in epicyclo et ecētrico. Sed pro epicyclo mi-
nuta proportionalia nō sunt eodem modo que prius fuerunt: quia argumentū
equatū lune non est idem. ideo oportet te intrare cum argumento lune equato
ad mediū eclipsis iam seruato in tabulā equationis diuersitatis aspectus. et acci-
pe minuta proportionalia in directo ipsius inuenta. et intra cum duplici introitu
si oportet. Si locus lune nō est idem qui prius. ideo oportet te intrare pro loco
lune: in quo est tpe medij eclipsis. s. de differētia q̄ est inter diuersitatē aspectus i
latitudine inuēta sub signo in quo est luna: et inuēta sub sequēti: accipiēdo partē
proportionalē scdm proportionē gradū et suarū fractionū que pertrāsuit luna
de signo in quo est tpe medij eclipsis ad totū signū. In alijs non differt opus: nec
oportet te istā diuersitatē plus equare q̄ semel. ¶ Diuersitas aspectus i latitu-
dine inuenta: vide eius partē: id est vtrū sit meridionalis vel septentrionalis. et
est semp meridional' in omib⁹ regionib⁹ quarū latitudo est maior. 24. g. vel q̄rū
altitudo poli est maior q̄ sit maxima solis declinatio: q̄ ponit ad maximū g. 24. et
est idem in sententia. ¶ Habito isto postea considera vtrum diuersitas aspectus in
latitudine iā inuēta: et latitudo lune prius inuēta: sint in eadē parte: id est si ambe
sint meridionales: vel ambe septentrionales. tunc iunge eas sibi. s. latitudinē lune
et diuersitatē aspect⁹ in latitudine. et puenit latitudo lune visa ad mediū eclipsis.
Si p̄o vna sit meridionalis: et alia septentrionalis. tunc subtrahē minozē de ma-
ioze: et remanebit latitudo lune visa. q̄ crit illius partis cui⁹ numer⁹ fuerit maior.
si erit latitudo septentrionalis: si latitudo lune fuerit septentrionalis: et maior diuer-
sitate aspect⁹ meridionali. ¶ Vel remanebit latitudo lune visa meridionalis: si di-
uersitas aspect⁹ in latitudine fuerit meridionalis: et maior q̄ latitudo lune septē-
trionalis. et ecōuerso. Et hoc vocat latitudo lune visa tpe medij eclipsis. Postea
diuersitatē aspectus in latitudine multiplica p. 11. cū dimidio: hoc est p. 23. me-
dietates. et hoc illo modo: Serua primo illam diuersitatē ad partē. deinde inue-
nias medietatē illi⁹ diuersitatis: quā etiā seruā ad partē. Postea totā diuersitatē
aspectus in latitudine prius seruata multiplica p. 11. et pducto adde medietatē
ipsi⁹ iam seruata. et in tali multiplicatione non fit variatio denoiationis. ¶ Po-
stea cōsidera vtrum coniunctio sit prope caput: vel prope caudam draconis. Et
hoc fac illo modo. Accipe verū motū solis et lune tpe verissime coniunctionis: q̄ tūc
sunt idē. et videas vtrū magis cōcordāt cū vero motu capitis: vel cū vero motu
caude. p hoc tunc scitur vtrū vera coniunctio sit prope caput: vel prope caudā draco-
nis. nā est circa illud cū quo magis cōcordat in signis et gradib⁹. Deinde diuer-
sitate aspectus in latitudine multiplicatā p. 11. cū dimidio adde cū argumēto lati-
tudinis tertio equato: si coniunctio fuerit cū cauda draconis. vel subtrahē ab eo: si
fuerit prope caput. Et si non posset subtrahi: adde sibi. 360. g. et post h. subtrahē.
et puenit argumentū latitudinis q̄rto equatū ad horā medij eclipsis. qd seruā.

Et si cum illo argumēto latitudinis quererēs latitudinē Lune; deberet puenire idem cum latitudine Lune visā inter Solem et Lunā quam inuenisti et seruasti. Si igitur fuerit aliqua discordia: illa erit minima. et proueniet defectus ex parte istius operationis: et non illius.

Eclipsis Solis quantitatem et durationē reperire. **I**ntra cum latitudine visā superius reperta in tabulas eclipsis Solis. et si eandem latitudinē prescise inuenieris in secūda tabula: que est longitudinis propioris: et non inuenieris eā in tabula que est longitudinis longioris. tunc accipe puncta ecliptica. et minuta casus que in directo eius inuenieris in tabula longitudinis propioris. et serua quodlibet per se. Si igitur latitudinē Lune visā non prescise inuenieris in tabula longitudinis propioris. tunc intra primo cum minori propinquiori inuenta in eadē tabula. et puncta ecliptica. et minuta casus in directo inuēta serua. Deinde intra cum maiore propinquiore in eandē tabulā. et puncta et minuta in directo inuēta sibi serua sub alijs: quodlibet sub suo genere. Deinde subtrahē minorem a maiori: quodlibet a suo genere: ut scias differentiā tā punctorum quā minutorum casus. Et de utraq; earū accipe partē proportionālē scdm proportionē excessus numeri cū quo intrare debuisti supra numerū minorem: cū quo primo intraisti ad totam differentiā numerorum minoris et maioris: cū quibus intraisti. et istas partes proportionales subtrahē: quālibet a suo genere inuēto in directo minoris latitudinis Lune: subtrahēdo partē proportionālē punctorum a punctis inuētis in directo minoris latitudinis Lune: et partē proportionālē minutorum casus a minutis casus in directo eiusdē numeri minoris inuētis. et habebis puncta eclipsis: et minuta casus equā p latitudinē Lune visā. quā serua: quodlibet per se. Deinde cū argumento Lune equato ad mediū eclipsis intra tabulā equationis diuersitatis aspectus: et accipe. m. et q̄ in directo inuenieris in linea quā intitulat Proportiones longitudinum. et intra cū duplici introitu: si oportet: equādo sicut prius dictū est. Deinde accipe partē proportionālē de numero punctorum prius reseruatorum: et etiā de numero minutorum casus scdm proportionē minutorum proportionālū quā nūc inuenisti de tabula equationis diuersitatis aspectus ad. 60 m. Et tūc quod prouenit ex punctis: erit quantitas punctorum corporis Solis obscurata. Et illud quod prouenerit ex minutis casus: diuide per superationem Lune in hora. et quod prouenerit erit tēpus quod est a principio eclipsis. Si igitur latitudinē Lune visā in utraq; tabularum inuenieris: intra utraq; tabulā. Primo in tabulam ad longitudinē longiorē. et quod ibi inuenieris in directo de punctis eclipsis: de minutis casus accipe: et serua ad partem. Deinde intra tabulam ad longitudinē propiorē: et sibi accipe puncta eclipsis: et minuta casus que in directo inuenieris: et sub alijs scribe: quodlibet sub suo genere. Et si latitudinē Lune visā in aliqua predictarū tabularū aut in ambabus non inuenies prescise: tunc intra cum duplici introitu: et fac consequēter ut prius dictum est. Deinde subtrahē numerum minorem punctorum de maiori: sibi numerū minorem minutorum casus a maiori. et differentiam punctorum serua per se. sibi et differentiā minutorum casus. Deinde cū argumento Lune equato ad mediū eclipsis intra tabulā equatōis diuersitatis aspectus

ctus auctam per .6. gradus. et accipe minuta proportionalia que i directo inue-
neris: vt prius. Postea de qualibet differetia. s. tam punctoꝝ q̃ minutoꝝ casus
accipe parte proportionale scdm proportionē minutoꝝ proportionaliū iam inue-
toꝝ ad .60. m. vt prius. et quod inde prouenerit ex punctis: adde punctis acceptis
in tabula longitudinis longioris. et quod ex minutis casus prouenerit: adde minu-
tis casus acceptis ex eadem tabula longitudinis longioris. Et que prouenerit
post augmentū: erunt pūcta eclipsis et minuta casus equata ad locū Lune in epi-
ciclo. **H**abitis igit punctis eclipsis et minutis casus equatis ad locū Lune in
epiciclo scdm aliquem predictoꝝ modorum. Si vis scire principiū finem et dura-
tionem eclipsis: Tunc minuta casus equata ad locum coniūctionis diuide per
superationem lune in vna hora scdm modum sepe dictum. s. reducendo vtrūq;
ad eandem denominationē: et postea diuidendo. et tunc in quotiente prouenient
hore. Et si aliquid fuerit residuū: vel si minuta casus reducta ad denominationē
ad quā superatio lune est reducta: non poterit diuidi per superationē. tunc mul-
tiplica ea per .60. et post diuide: et proueniunt minuta hore. Et residuū iterū mul-
tiplica per .60. et diuide per idem quod prius: et proueniūt i hore. Et tunc habe-
bis horas minuta et i que sunt inter principiū eclipsis et medium: vel inter me-
dium et finem. Quas horas minuta et i subtrahere a tempore medij eclipsis: et pro-
ueniet principium eclipsis. Et easdem horas et i. adde tempore medij eclipsis: et
proueniet finis eclipsis. Et easdē dupla: et habebis dupla totā durationē eclipsis.
Deinde easdem horas que sunt inter principiū et medium eclipsis: vel inter me-
dium et finem multiplica per motum solis in vna hora. et productum ostendit
quantū sol mouetur a principio eclipsis vsq; ad medium: vel a medio vsq; ad fi-
nem. et illud subtrahere a vero loco solis inuento tempore verissime coniūctionis
seu medij eclipsis. et proueniet verus locus solis in principio eclipsis. Et idē adde
vero loco solis tempore medij eclipsis: et proueniet verus locus solis in fine eclī-
psis. Postea easdem horas que sunt a principio eclipsis vsq; ad medium: multi-
plica per motū lune in vna hora. et quod proueniet subtrahere a vero loco lune tpe
medij eclipsis. et idem etiā subtrahere ab argumēto latitudinis lune quarto equa-
to. et proueniet verus locus lune: et argumētū latitudinis lune quarto equatū
in principio eclipsis. Et idem adde eidem: et proueniunt illa ad finem eclipsis
equata. Deinde cum argumēto latitudinis lune quarto equato in principio
eclipsis intra tabulam latitudis lune: et inuenies latitudinē lune in principio eclī-
psis. Intra etiam cum argumēto latitudinis quarto equato in fine eclipsis in
eandē tabulā: et inuenies latitudinē lune in fine eclipsis. **E**t si vis scire quan-
tum obscurabit: id est occultabit de superficie corporis solis quantū ad visum:
Intra tabulam quantitatis tenebrarum eclipsis. et puncta ibi inuenta compara
ad .12. quia sicut se habent puncta ad .12. ita se habet pars eclipsata ad solem: vlt
ad eius diametrum. Et si essent .6. puncta: medietas solis eclipsaretur. Si .4. tūc
vna tertia eclipsaretur. Si .3. tunc vna quarta. Si .12. tūc solis diameter eclipsa-
retur. et sic consequēter. **E**t si argumētū latitudis quarto equatū fuerit a
0. in signis et gradibus vsq; ad .3. signa: eclipsabitur pars septentrionalis. Si igo
fuerit plus .3. signis: eclipsabitur pars meridionalis.

Tempus eclipsis Lune quantitatem et durationem eius inuenire.
 Habito tempore verissime oppositiōis dieb⁹ nō equatis: quere
 ad idē temp⁹ verū locū Lune: et nadir solis: et argumētū lune: et ar-
 gumentū verū latitudinis lune: et latitudinē lune. et considera cui⁹
 partis sit illa latitudo. scilicet septentrionalis vel meridionalis. Scias
 etiam motum solis et motum lune equatum in vna hora. Similiter scias semi-
 diametrum lune: et semidiametrū vmbre: et aggregatum ex eis iungendo eas
 simul. et hec omnia serua: quia cum eis in sequentibus operaberis. Deinde cū
 gradu seu vero loco solis intra tabulam equationis dierum cum noctibus suis
 et accipe in directo equationē. quam reductam ad fractiones horarū adde tem-
 pori vere oppositiōis diebus non equatis: et proueniet tempus vere oppositiōis
 diebus equatis. Et hoc tene pro tempore medijs eclipsis. Deinde eodē tē-
 pore scias gradū ascendētē. et per illum scias vtrum hora vere oppositiōis lu-
 na sit supra horizontē: vlt infra. id ē vtrā oppositiō vera sit de die vlt de nocte. quia
 si esset de die: non videretur eclipsis: nisi esset prope ortum vel occasum. et tunc
 licet sit de die vera oppositiō: tamen aliqua pars eclipsis posset apparere. Do-
 stea pro quātitate et duratione inuenienda: cum latitudine lune inuenta ad me-
 dium eclipsis intra tabulas eclipsis lune: in quibus latitudo lune pro lineis nu-
 meri ponitur. Quere igit latitudinē lune in predictis tabulis. et si eam prescise
 inueneris in tabula longitudinis: tunc accipe puncta eclipsis: et minuta casus:
 similiter minuta dimidiē more que in directo inueneris in tabula longitudinis
 propioris. et serua quodlibet per se. Si pro latitudinē lune ibidem nō prescise in-
 ueneris. tunc intra eandem tabulā cum duplici introitu: operando eodē modo
 sicut dictum est in propositione. 22. de tabulis eclipsis solis: in quibus latitudo
 lune visa ponitur pro lineis numeri. et puncta eclipsis: et minuta casus: et minu-
 ta dimidiē more inuenta et equata pro latitudine lune serua: quodlibet per se.
 Deinde cū argumento lune equato hora vere oppositiōis intra tabulā equa-
 tionis diuersitatis aspect⁹ auctam per. 6. gradus. et accipe in directo minuta pro-
 portionalia. et intra cum duplici introitu: si indigeas: vt sepe prius dictum est.
 Deinde scdm proportionē illorum minorū ad. 60. accipe partem proportiona-
 lem de punctis eclipsis: similiter de minutis casus: et de minutis dimidiē more
 prius seruatis: que crunt puncta eclipsis: et minuta casus: et minuta more equa-
 ta ad locum lune in epicyclo tempore vere oppositiōis. Si pro longitudinē lune
 in vtraq; tabula eclipsis lune inueneris. tunc intra tabulas ambas: primo ad lon-
 gitudinē longiorē per modum prius dictum. et puncta eclipsis: et minuta casus
 dimidiē more ibi inuenta serua ad partem. Deinde intra eodem modo ad lon-
 gitudinē propiorē: et puncta eclipsis: et minuta casus: et minuta more ibidem
 inuenta similiter serua. Deinde subtrahere numerum minorem punctorum a ma-
 iore. et numerum minorem minorū casus: similiter dimidiē more a maiore. et
 vnamquāq; differentia serua per se. Deinde cum argumento lune equato hore
 vere oppositiōis quere minuta proportionalia ex tabula equationis diuersita-
 tis aspectus zc. aucta per. 6. g. per modum dictum superius. Deinde cuiuslibet
 differentie prius seruata accipe partem proportionale scdm proportionē minu-

torum proportionalium in predicta tabula inuentor ad. 60. Deinde partem pro-
 portionalē differentie punctorum adde punctis ad longitudinē longiorē inuen-
 tis. Eodem modo partem proportionalē differentie minorū more adde mi-
 nutis more ad longitudinē longiorē inuentis. Similiter de parte proportionali
 differentie minorū casus operare. et habebis omnia illa equata ad locū lune
 in epicyclo seu secundum remotionē lune a terra. Deinde minuta casus equata diui-
 de per superationem lune in vna hora. et numerus quotiens erit hore. Et si fue-
 rit aliquid residuum: multiplica illud per. 60. et productū diuide per idem quod prius
 et proueniūt minuta hore. Et si aliquid sit residuum: hoc etiam multiplica per. 60
 et productū diuide per idem quod prius. et proueniūt 2 hore. Quo facto habes
 horas minuta et 2 que sunt a principio eclipsis vsq; ad principium more: si habue-
 rit moram. vel a principio eclipsis vsq; ad mediū: si nō fuerit mora. Eodē modo
 minuta more diuide per superationē lune in vna hora. et proueniūt hore minu-
 ta et 2 vel minuta et 2 solum: si non fuerit aliqua hora: q̄ sunt ab initio more vsq;
 ad medium eclipsis. Quo facto horas que sunt a principio eclipsis vsq; ad me-
 diū: si non habuerit moram: subtrahē a tempore verissime oppositionis dieb;
 equatis. et remanebit tempus principij eclipsis. Et si easdem horas addideris ad
 tempus verissime oppositionis: proueniet tempus finis eclipsis. Subtrahē etiā
 tempus quod est a principio more vsq; ad mediū eclipsis a tempore verissime op-
 positionis: et remanebit principium more. Et si idem addideris ad tempus veris-
 sine oppositionis: proueniet finis more. Et si duplaueris tempus quod est a prin-
 cipio eclipsis vsq; ad mediū: proueniat tota duratio eclipsis a principio vsq; ad
 finem. Et si duplaueris tempus quod est a principio more vsq; ad mediū eclipsis
 proueniet tota mora. s. q̄ diu stat tota luna in vmbra. Deinde horas que sunt a prin-
 cipio eclipsis vsq; ad mediū: multiplica per motū lune in vna hora. et quod pro-
 uenerit subtrahē a vero loco lune inuēto tempore verissime oppositionis: et etiā
 ab argumento latitudinis secundo equato. et habebis verum locum lune: et ar-
 gumētū latitudinis equatū tempore principij eclipsis. Et si illud quod nūc sub-
 traxisti addideris eisdem: habebis verum locum lune: et argumentū latitudinis
 equatum tempore finis eclipsis. Latitudinē autē lune ad ista tria tempora inue-
 nies intrando tabulam latitudinis lune cum istis tribus argumentis lune. s. in
 principio medio et fine eclipsis. Cuius habitis: si vis scire quantū de superficie
 lune eclipsabitur: et puncta eclipsis fuerint minus. 12. Intra cum eisdem tabulā
 quātitatis eclipsis. et in directo eorū intra tabulā secundā: q̄ est quātitas eclipsis
 lune. et quod in directo inuenies est quātitas circuli lunaris eclipsata secundum quā-
 titatē. 12. punctorum in circulo lunari contentor.

Colores eclipsium anteq̄ eueniant cognoscere. **C**onsidera la-
 titudinē hora verissime oppositionis vel coniunctionis. que si fuerit
 ab. 1. minuto in. 10. erit eclipsis nigerrima. Si a. 10. vsq; ad. 20. erit
 nigra habens in se viredinē. Si a. 20. vsq; 30. erit nigra cum rube-
 dine. Si a. 30. vsq; ad. 40. erit nigra cū pallore. Sed si a. 40. vsq; ad

50. grisea cum albedine. **E**st etiam alius modus: quem scdm Johannē de linerijs debes coniungere cum primo modo: donec scrutemur scientiam coloris. Et est iste: si q̄ consideretur distantia lune ab auge epicycli. Que si fuerit .3. signa vel prope: erit eclipsis nigerrima. Et si fuerit .2. signa et .30. g. vel .3. signa et .30. g. erit nigra cum viriditate. Si fuerit .2. signa: vel .4. signa: erit nigra cum rubedine. Et si fuerit vnū et dimidiū: vel .4. et dimidiū: erit nigra cum pallore. Et si fuerit .1. vel .5. erit grisea. Si autē fuerit .30. g. vel .5. signa et .30. g. erit grisea cum albedine. Et licz Johannes de linerijs illud indifferēter dicat de qualibet eclipsi: alij tamen hoc restringunt ad eclipses lune. **A**lij ponunt differēter de coloribus eclipsis solis et lune: et ponūt talē figurā. Considera distantia coniunctionis solis et lune a capite vel a cauda draconis in eclipsi solis: et inuenias colorē eclipsis solis in directo numeri distantiam significantis vsq; ad .12. et vltra .12. non fit eclipsis. Sed in eclipsi lune considera latitudinē lune: vt patet in tabula inter alias tabulas eclipsium superius descripta.

Propositio

Trigesimatertia.

Reuolutionem cuiuslibet annorum mundi: vel reuolutionem annorum nati: et etiam reuolutionem alicui⁹ alterius rei habētis exordiu: vtp̄ta edificij: inuenire. **S**ciendum q̄ reuolutio anni est reuolutio solis ab eodē puncto in eundem: vel reditus solis in eundem punctū: in quo fuit in principio illius anni. Et nota q̄ reuolutio annorum mundi est introitus solis in principium vel primū minutū signi Arietis. Reuolutio alicui⁹ nati est reuersio solis ad eundem punctum zodiaci: in quo fuit natiuitatis hora. Reuolutio annorū alicui⁹ edificij est reuersio solis ad eundem locum in zodiaco: in quo fuit in principio foundationis: scilicet quando poncbatur primus lapis. **C**um igitur volueris reuolutionem annorum mūdi: siue natiuitatis: siue alterius principij inuenire: Habeas primo introitum Solis Arietem: vel in aliquod aliud signum bene verificatum. vel radicem natiuitatis: vel alterius rei originem habētis in aliquo anno tibi noto sub certo numero dierum minorum et secundorū quantum est possibile. Similiter scias annū incarnationis: in quo vis scire tempus: scilicet diem et horam in quo sol redibit ad eundem punctum in quo fuit in illo exordio radicis. zc. Deinde subtrahere minorem a maiori. et residuum erit illud quod trāsiit de annis ab illo exordio. Deinde cum illis annis qui sunt inter radicem et reuolutionem intra tabulam reuolutionis annorum mūdi. et inuenies in directo in fractionibus illud quod debet addi. Superadde igitur illas horas et minuta et 2 equationis horis radicis. et quod post additionem prouenerit: si minus viginti quattuor horis fuerit serua: quia ipse sunt hore illius diei qui ex mense preterijt. Si autem fuerint plures viginti quattuor horis: tunc pro viginti quattuor horis vnum diem diebus mensis superadde. et residuum erūt hore et minuta illius diei que ex diebus et horis prouenerint: si annus ille fuerit bisexti

lis: et transierit Februarii: de diebus quas habes unum diem amoue. et quod remanserit: erunt dies equati. Et si annus non fuerit bisextilis: illud quod habuisti serua: quia illi erunt dies equati. Quicquid ergo ex diebus: et horis: et minutis et mense transactis habueris: dies et horas et minuta equationis nuncupabis. His itaque peractis scias verum locum solis ad illas horas equatas. Et si eius verus locus ab illo vero loco querit in radice non discordat: ipsa est reuolutionis hora. Si autem maior fuerit: differentiam diuide per motum solis in una hora. et prouenient hore seu minuta hore: vel etiam secundum quod diuideris. que subtrahere ex horis equationis. Si vero minor eo fuerit: similiter differentiam diuide per motum solis in una hora: ut prius. et quod proueniet: super horas equationis adde. Sic igitur facies donec hore equationis: in quibus sol ad suum verissimum locum quem in radice habuerit redierit. Diuersitas autem ista ita quod sol postquam equatus fuerit non redit ad eundem locum in quo fuit: est propter motum longitudinis longioris solis in annis qui sunt inter annum radicis et annum reuolutionis. Si vero sol fuerit circa longitudinem longiorem aut propinquiorem: nullam sensibilem diuersitatem inuenies. Et quanto magis ab his duobus punctis elongabitur: tanto maior diuersitas apparebit. Deinde horas illas in illius diei horas diuersi vertas per tabulas equationis dierum. ad quas horas deinde constitue ascendens et ceteras domus.

Reuolutionem tamen gradus equinoctialis ascendentis anni si volueris per tabulas inuenire. Sciendum quod reuolutio Ascendentis anni nihil aliud est quam inuenire gradum ascendente: videlicet equinoctialis: et non zodiaci in contactu horizonis: cum reuolutio anni recta fuerit completa. Cum igitur hoc volueris Scias primo gradum equinoctialis existentem in ortu in aliquo anno tibi noto sub certo numero ab Ariete in equinoctiali usque ad punctum equinoctialis qui est in ortu prescius quo poteris: videlicet radicem aliquam. et hanc scribe ad partem. Deinde intra cum numero annorum qui sunt a tempore radicis tue usque ad illum annum cuius Ascendens queris in tabula reuolutionis Ascendentium annorum. et numerum graduum quem in directo inuenieris et minorum et secundorum recta. adde cum radice tua. scilicet gradus cum gradibus: minuta cum minutis recta. Et si post additionem prouenerint plures gradus quam 360. remoue inde 360. et residuum serua: quia est illa pars que est in ortu in illa reuolutione. Qua habita: pars zodiaci que est in ortu inuenitur per tabulas Primi mobilis. scilicet Ascensionis signorum in regione tua: prout ibi docetur.

Ensis cum cuiusque volueris initium scire ex mensibus reuolutionis. Aspicere quot menses completi sunt preteriti. et in tabula inquirere talem numerum in regula mensium: et accipe quod inuenieris in directo tabule dierum horarum et fractionum. et quod inuenieris adiunge diebus horis et fractionibus hore radicis natiuitatis aut reuolutionis anni eius. scilicet quem incipere volueris. et ex eo toto quod exiuerit inde fac menses la-

tinus: quia in illis est radix reuolutionū. Et incipies ab eo mēse in quo fuit natiuitas vel reuolutio. scab illo earū a quo incepisti: et eijcias menses perfectos. et quod tibi remanserit de diebus horis et fractionib⁹ aspice: quia in tot diebus mensis latini erit reuolutio mensis quem postulasti.

Iuolueris scire gradū signorū q gubernat vnoquoq; mense: intra cū diebus cōpletis quos de mēib⁹ trāsiuisti reuolutionū tabulam additionis dierū. et quod in eius directo inueneris de gradibus et minutis accipe. et adiunge illud gradib⁹ signi cuiuslibet hyleg mēsis illius. et ex eo quod exierit: accipe signa mensiū: dādo cuilibet signo. 30. gradus. et in quo gradu illius signi finierit numer⁹ quem posuisti: ille gradus erit gubernator: cuiuslibet hyleg.

Figurā Eclipsis Lune depingere. **C**ōtrahē lineā rectā: quā diuide in duas partes eqles. et vnā eius medietatē diuide ī partes equales ad libitū numero. ita tñ q ille partes sint tot q̄t sunt minuta in aggregato ex duob⁹ semidiametris. s. Lune et ymbre. et pūcto in medio p̄dictę lineę facto centro: describe circulū cui⁹ ipse sit diameter. qui erit circulus cōis ymbre et Lune. sup cuius circūferentia erit centrū Lūe ī hora initij vlt finis eclipsis. Deīn d semidiametro p̄dicti circuli accipe vnā partē a cētro versus circūferentiā: q̄ sit equalis semidiametro ymbre: et residuū ei⁹ sit equalē semidiametro Lune. Deinde supra dictū centrū fac circulū ymbre scdm quāritatē semidiametri ei⁹. Quos circulos quadrabis duab⁹ lineis supra centrū eorū se secantib⁹ ad angulos rectos. Sup quarū capita describe quatuor partes mundi. Deīde de p̄dicta lineā diuisa accipe vnā partē scdm quantitatem latitudinis Lune ad mediū eclipsis. quā latitudinē seruabis a centro in secunda diametro versus suā partē: id est versus meridiē: si fuerit meridiana. vel versus sept. trionē: si fuerit septentrionalis. Eodē modo facias de latitudine Lune ad initij et ad finē eclipsis. Postea duc lineā paralellā diametro a loco latitudinis Lune ad initij eclipsis versus occidentē. et seruabis locū cōtactus in circūferentia circuli cōis: quia ibi erit centrū Lune ad initij eclipsis. Sīlī duc aliā lineā paralellā diametro a signo latitudinis Lune ad finē eclipsis versus orientē. et vbi tāgīt circūferētia circuli cōis: ibi erit centrū Lune in fine eclipsis. Cētrū autē Lune in medio eclipsis est in loco latitudinis Lune in diametro. Et sup hū. insinodi centrū describe circulū scdm quantitātē diametri Lune. Et si ceciderit totus circulus ille Lune intra circulū ymbre: obscurabit tota Luna. Si autē nō totaliter ceciderit intra circulū ymbre: sed aliq̄ eius pars: ita obscurabit eadem pars de Luna. Sīlī describe scdm quāritatē eandem circulū in cōtactu lineę paralelle in circūferentia circuli cōis versus occidentē. et ille erit circulus Lune in principio eclipsis. Eodē modo in loco cōtactus lineę paralelle cū circūferētia circuli cōis versus orientē fac circulū scdm eandem quāritatē. qui erit circulus Lune in fine eclipsis. Et quilibet illozū duozū circulozū lunarijū: quoz centra sint sup circūferētia circuli cōis: cōtingit circulū ymbre. **E**xempli grā: sit lineā

b.d. diuisa in duo equalia in puncto. o. et medietas. o. d. sit diuisa in tot partes equalles quot sunt minuta in semidiametro lune et ymbre simul iunctis. Deinde describe circulum: a. b. c. d. supra punctum. o. secundum quantitatem linee. o. d. qui est circulus communis: quia continet totum spacium celi in quo fit eclipsis a principio usque ad finem. et habet centrum suum in circumferentia ecliptice. Deinde semidiametrum. o. d. diuide in duas partes in puncto. e. et sit pars. e. o. equalis semidiametro ymbre. et alia pars scilicet. e. d. sit equalis semidiametro lune. Deinde supra dictum centrum scilicet punctum. o. describe circulum secundum quantitatem linee. o. e. et sit circulus. e. n. f. t. qui est circulus ymbre. Illos duos circulos quadrabis duabus diametris scilicet. a. c. et b. d. orthogonaliter se interfecantibus super centrum. o. et sit. a. Meridies. b. Oriens. c. Septentrio. d. Non sit Occidens. Deinde si latitudo lune ad initium eclipsis fuerit meridiana: accipe quantitatem eius in diametro. a. o. c. ex puncto. o. versus punctum. a. Si vero latitudo lune fuerit septentrionalis: accipe eam ex puncto. o. versus. c. et signum latitudinis sit. f. Similiter accipe latitudinem ad finem eclipsis: cuius signum sit. l. et ad medium eclipsis: cuius signum sit. s. Postea ex puncto. f. duc lineam equidistantem linee. o. d. versus occidentem usque ad circumferentiam circuli communis. et punctus incidentie ipsius in circulo communi sit punctus. k. Similiter ex puncto. l. duc lineam equidistantem linee. o. b. versus orientem usque ad circumferentiam circuli communis. et sit punctus incidentie ipsius in circulo communi. m. Deinde describe circulum lune secundum quantitatem semidiametri eius scilicet linee. e. d. in tribus locis: scilicet ad principium eclipsis supra punctum. h. ad medium supra punctum. p. et ad finem supra punctum. n. Et tunc si circulus supra punctum. p. ceciderit totaliter intra circulum ymbre: luna obscurabitur tota. Si autem non totaliter ceciderit intra circulum ymbre: tunc non obscurabitur tota. sed obscurabitur secundum partem que intra predictum circulum ymbre cadit. Reliqui vero duo circuli lune erunt contingentes circulum ymbre in punctis. r. et b. Et linea. k. p. m. ostendet transitum lune a principio eclipsis usque ad finem. et linea. b. o. d. representat eclipticam. et linea. f. k. ostendit latitudinem lune ad principium eclipsis. Sed linea. l. m. ostendit latitudinem lune ad finem eclipsis. et punctus. p. ostendit latitudinem lune ad medium eclipsis. et linea. q. o. k. ostendit centrum tenebrarum ad principium eclipsis. et linea. g. o. m. ostendit centrum tenebrarum ad finem eclipsis. Et hec omnia patent in figura tua industria ex iam dictis depingenda.

Figura Eclipsos Solis depingere. Desorabe lineam rectam. quam primo diuide in duo equalia. Deinde unam eius medietatem diuide in partes equales ad libitum tuum. ita tamen quod ille partes sint equalles numero minorum duarum semidiametrorum solis et lune: vel maior eis. Deinde secundum quantitatem illius medietatis sic diuise fac circulum commune: ponendo scilicet pedem circini immobilem in medio illius totalis linee. et reliquum extendens ad eius extremitatem: et fac circulum. quem quodra cum duabus diametris orthogonaliter se secantibus super centrum. in quarum extremitatibus quattuor partes mundi describe: scilicet Oriens a sinistris: et Occidens ad dextrum: et Meridiem superius: et Septentrionem inferius. Postea des

eadem linea accipias vnam partem a centro versus circumferentiā scdm quan-
 titatē semidiametri solis. z residuū sit equale semidiametro lune. Deinde super
 centrum circuli cōmunis fac vnum circulum scdm quantitatem semidiametri
 solis hoc modo. Pone pedem circini immobilē super centrum circuli cōmunis
 et extende mobilem ad punctum diuisionis iam facte: z describe circulum: qui
 erit circulus solis: z includitur in predicto circulo cōmuni. Deinde accipias de
 predicta linea diuisa vnam partem: que sit equalis latitudini lune vise ad initium
 eclipsis. Cui accipe equalē ad illam partem: versus quā fuerit latitudo lune in
 principio eclipsis. vt si latitudo lune in principio eclipsis fuerit meridionalis: tūc
 accipias eam a centro circuli cōmunis versus punctū meridiei. Si nō latitudo
 lune in principio eclipsis fuerit septentrionalis. tunc accipias eam a centro cir-
 culi cōis versus punctū septentrionis. Silt' figurabis locum latitudinis lune ad
 mediū eclipsis in parte in qua fuerit illa latitudo. Et eodē modo ad finē eclipsis
 Postea duc lineā parallēlā seu eqdistantē diametro a signo initij eclipsis versus
 occidentē. Et nota locū contactus eius cū circumferētia circuli cōis. Deinde duc
 aliā lineā parallēlā diametro a signo finis eclipsis ad orientē. z silt' nota cōtactū
 eius in circumferētia circuli cōis. Deinde accipias de linea diuisa vnā partē scdm
 quantitātē semidiametri lune. et facias scdm quantitātē eiusdē lineę circulū lu-
 narē. cuius centrū erit cōtactus lineę parallēle cū circumferētia circuli cōis paral-
 lelle versus occidentē. z ibi erit luna in principio eclipsis. Silt' fac circulū consti-
 milem in loco cōtactus alterius lineę cū circumferētia circuli cōis versus orientē.
 et ibi erit luna in fine eclipsis. Eodē modo describe circulū lunare scdm eandē
 quantitātē sup signū latitudinis lune vise hora visibilis coniūctionis seu medię
 eclipsis. z ille circulus ostēdit quantū obscurari debeat de sole hora coniūctiōis
 visibilis. quia quātū ille circulus detegerit de circulo solis: tantū obscurabit de
 sole. **E**xēpli grā. Sit linea. a. e. c. ptracta diuisa in duo eqlia in pūcto. e. cuius
 medietas. a. e. sit diuisa i tot partes eqles q̄t sunt minuta i aggregato ex semidia-
 metris solis z lune silt' iunctis. Quā vltērī diuide in duas partes in pūcto. s. ita q̄
 pars. e. s. sit eq̄lis semidiametro solis. z reliq̄ scz. s. a. sit equal' semidiametro lūe
 Deinde habeas pedē circini immobilē in pūcto. c. z mobilē extēde vsqz in. a. z de-
 scribe circulū. a. b. c. d. scdm q̄ntitatē lineę. e. a. q̄ est eq̄lis semidiametris solis z
 lune silt' iunctis. z ille circulus est cōis. z centrū ei' erit pūct'. e. z diameter lineę. a.
 e. c. Deinde duc aliā diametrū scz lineā. d. e. b. intersecantē pdictā diametrū or-
 thogonaliter in pūcto. e. Ille duo diametri diuidūt predictū circulū cōem in. 4.
 pūctis: scz. a. b. c. d. in. 4. partes equales. z sit. a. pūct' occidentis. b. meridiei. c. orie-
 tis. d. nō septentrionis. Deinde sup cētrū. e. describe circulū scdm q̄ntitatē lineę
 e. s. scz semidiametri solis: q̄ sit circulus. k. s. f. h. z ille erit circulus solis. Deinde
 scdm q̄ntitatē minutoꝝ latitudis lune vise in principio eclipsis accipias partē de
 diametro. d. e. b. ad illam partē versus quam est illa latitudo. vt si fuerit latitudo
 septentrionalis lune: accipe quantitātē eius in predicta diametro ex puncto. e.
 versus d. Si vō latitudo lune fuerit meridionalis: accipe q̄ntitatē eius ex pun-
 cto. e. vsus. s. z signa cā p punctū. p. Eodē modo signa q̄ntitatē latitudinis lune
 i eadē diametro. z partē ei' i medio eclipsis p pūctū. m. z i fine eclipsis p pūctū. n

Sit igitur latitudo Lune in principio eclipsis septentrionalis designata p lineā. e. p. et latitudo lune i medio eclipsis meridionalis designata p lineā. e. m. z latitudo i fine eclipsis silr meridiana p lineā. c. n. Deinde a pūcto. p. q designat latitudinē lune in principio eclipsis: duc lineā. p. q. versus occidentē ad circūferentiā circuli cōis: z egdistantē semidiametro. c. a. z pūctus incidētie i circulo cōi sit. q. Silr a pūcto. n. q designat latitudinē lune i fine eclipsis: duc lineā. n. g. versus orientē vsq ad circūferentiā circuli cōis egdistantē semidiametro. e. c. z sit pūctus incidentie in circulo cōi pūctus. b. Deinde sup pūctū. q. in circulo cōi describe circulū scdm quātitatē semidiametri lune. f. lineē. f. a. q erit circulus lune in principio eclipsis. z continget circulū Solis in pūcto. k. Eodē modo describe circulū lune scdm eandē quātitatē sup pūctū. b. q erit circulus lune i fine eclipsis. g. etiā. cōtinget circulū solis in puncto. f. Silr describe circulū lune sup pūctū. m. q est signū latitudinis lune visē in medio eclipsis. Et tunc quantū de circulo lune descripto sup punctū. m. subintrabit circulū solis tantū eclipsabit de supficie corporis solis. z infra ambitū istius circuli lune incidet pars circuli solis eclipsata. f. f. h. k. l. Ex his igitur patet: q principiū eclipsis est in puncto. q. finis in puncto. g. z mediū in puncto. m. Et linea ducta a puncto. q. ad punctum. g. ostendit transitū lune a principio eclipsis vsq ad finem. z linea. q. e. ostendit centrum tenebrarū ad principiū eclipsis. Et linea. e. g. ostendit centrū tenebrarū ad finē elipsis. Et hec patent in figura tua industria ex dictis depingenda.

Explaciant Canones siue Propositiones in tabulas Alfonsinas. Partim aliorū mere sunt: partim nostri. In nostris conati sumus exprimere stilum aliorū: quo vnū corpus concors videant: z Thorax ipse non a capite z reli, quis membris dissidere. Tabularum tamen primi motus (quarum nullas Alfonsus composuit) propositiones pretermisimus: q Astronomic studio sos ad tabulas Primi mobilis: quas de directionib⁹ Johānis de zidonte regio appellari libuit: delegamus. In quo opere vir ille erigendi Thema- tis cōmunē modū prosequit: necnon rationalē: quem ipse approbat: quiq cōmodior est: q nō ad mediū climatis solū vt ceteri: sed etiā ad vnāquāq civitatem z locum accōmodari potest: preter cetera que ibi scitu iocundis-
sima tractentur. finis.

Emendanda in transcurso errata i tabella latitudinis Veneris z Mercurij vtrobiq pro Efiregi. septi. lege Declatio et pro Efiregi. mei. Reflexio.

1570		1571	
1	100	1	100
2	200	2	200
3	300	3	300
4	400	4	400
5	500	5	500
6	600	6	600
7	700	7	700
8	800	8	800
9	900	9	900
10	1000	10	1000
11	1100	11	1100
12	1200	12	1200
13	1300	13	1300
14	1400	14	1400
15	1500	15	1500
16	1600	16	1600
17	1700	17	1700
18	1800	18	1800
19	1900	19	1900
20	2000	20	2000
21	2100	21	2100
22	2200	22	2200
23	2300	23	2300
24	2400	24	2400
25	2500	25	2500
26	2600	26	2600
27	2700	27	2700
28	2800	28	2800
29	2900	29	2900
30	3000	30	3000
31	3100	31	3100
32	3200	32	3200
33	3300	33	3300
34	3400	34	3400
35	3500	35	3500
36	3600	36	3600
37	3700	37	3700
38	3800	38	3800
39	3900	39	3900
40	4000	40	4000
41	4100	41	4100
42	4200	42	4200
43	4300	43	4300
44	4400	44	4400
45	4500	45	4500
46	4600	46	4600
47	4700	47	4700
48	4800	48	4800
49	4900	49	4900
50	5000	50	5000
51	5100	51	5100
52	5200	52	5200
53	5300	53	5300
54	5400	54	5400
55	5500	55	5500
56	5600	56	5600
57	5700	57	5700
58	5800	58	5800
59	5900	59	5900
60	6000	60	6000
61	6100	61	6100
62	6200	62	6200
63	6300	63	6300
64	6400	64	6400
65	6500	65	6500
66	6600	66	6600
67	6700	67	6700
68	6800	68	6800
69	6900	69	6900
70	7000	70	7000
71	7100	71	7100
72	7200	72	7200
73	7300	73	7300
74	7400	74	7400
75	7500	75	7500
76	7600	76	7600
77	7700	77	7700
78	7800	78	7800
79	7900	79	7900
80	8000	80	8000
81	8100	81	8100
82	8200	82	8200
83	8300	83	8300
84	8400	84	8400
85	8500	85	8500
86	8600	86	8600
87	8700	87	8700
88	8800	88	8800
89	8900	89	8900
90	9000	90	9000
91	9100	91	9100
92	9200	92	9200
93	9300	93	9300
94	9400	94	9400
95	9500	95	9500
96	9600	96	9600
97	9700	97	9700
98	9800	98	9800
99	9900	99	9900
100	10000	100	10000

Tabula Regionū Prouinciārum ac Civitatū insigniorū Europe: Et que
in vicinijs singularum iacent ad scriptas tanq̃ primarias reducentur:
pauillo quopiā interuallo nullam differētiā notatū dignā importante.

Nomina oppidorū	Solares			Nomina oppidorū	Solares		
	hō	m	g		hō	m	g
Hybernia	oz.	0	8 59	Adadeburgum	oz.	1	40 54
Scotia	oz.	0	48 59	Erfordia	oz.	1	28 51
Oxonium	oz.	0	32 53	Lips	oz.	1	34 51
Compostellum	oc.	0	16 45	Ingelstadium	oz.	1	28 49
Lisibona	oc.	0	16 41	Urenberga	oz.	1	24 49
Toletum		0	0 41	Ratispona	oz.	1	30 49
Lorduba	oc.	0	3 38	Ulma	oz.	1	24 47
Cesaraugusta	oz.	0	18 41	Draga	oz.	1	48 50
Rhotomagus	oz.	0	41 50	Cratistavia	oz.	2	4 51
Parisus	oz.	0	54 48	Cracovia	oz.	2	20 51
Lugdunū	oz.	0	53 45	Caschonia	oz.	2	20 50
Burdigala	oz.	0	32 45	Buda	oz.	2	14 45
Auinio	oz.	0	52 44	Segnia	oz.	1	54 45
Tolosa	oz.	0	41 43	Vienna pānonie	oz.	1	39 48
Vienna prouintie	oz.	0	54 44	Varavia	oz.	1	34 48
Assilia	oz.	0	56 53	Saltzburgum	oz.	1	36 48
Drugis	oz.	0	48 52	Judeburgum	oz.	1	36 47
Bandauū	oz.	1	0 52	Villacum	oz.	1	37 46
Traiectum	oz.	1	12 53	Brixina	oz.	1	32 45
Colonia agrippina	oz.	1	11 51	Venetie	oz.	1	34 45
Machlinia	oz.	1	0 51	Ancona	oz.	1	38 44
Maguntia	oz.	1	9 50	Roma	oz.	1	40 42
Herbipolis	oz.	1	20 50	Tarentum	oz.	2	8 40
Argentina	oz.	1	12 47	Brundisium	oz.	2	4 39
Constantia	oz.	1	14 46	Neapolis	oz.	2	0 41
Augusta vindel.	oz.	1	34 46	Florentia	oz.	1	34 43
Vatia	oz.	1	50 58	Mediolanū	oz.	1	24 44
Suetia	oz.	1	52 62	Taurinū	oz.	1	22 43
Lubecca	oz.	1	40 56	Genua	oz.	1	20 43
Vantiscum	oz.	2	20 56	Sardinia	oz.	1	6 38
Drumfinga	oz.	1	24 53	Sicilia	oz.	1	54 37

Tabula Climatū: et Paralellorū: et augmenti longioris diei super
diem equinoctij: et in diuersis gradibus miliariorū.

Equator dierum: siue Equinoctia
lis habet diem horarum. 12. semp
cōtinue. Et vnus gradus longitu
dinis cōtinet miliaria. 60.

Primus paralellus differēs ab equi
noctiali hor. 0. m. 15. habens diem
maiozem hor. 12. m. 15.

Secundus paralellus differēs ab
equinoctiali hor. 0. m. 30. diem ha
bens maiozem hor. 12. m. 30.

Climatis primi principiū. g. 12.
m. 45. Et est
Tertius paralellus differēs ab eq
noctiali hor. 0. m. 45. habens diem
maiozē hor. 12. m. 45. Gradus vnus
continet miliaria. 59.

Climatis primi mediū. g. 16. m. 40
Et est
Quartus paralellus per Adroen
differens ab equinoctiali hor. 1. ha
bens diem maiozē hor. 13.

Climatis secūdi principiū: et finis
primi est. g. 20. m. 30. Et est
Quintus paralellus: differens ab
equinoctiali hor. 1. m. 15. habens
diem maiozem hor. 13. m. 15.

Climatis secundi mediū est g. 24.
m. 1. Et est
Sextus paralellus Tropicus Can
cri per Siene: differēs ab equino
ctiali hor. 1. m. 30. habens diē ma
iozem hor. 13. m. 30. Gradus conti
net miliaria. 57.

Climatis tertij principium: et finis
secundi est. g. 47. m. 30. Et est
Septimus paralellus: differēs ab
equinoctiali hor. 1. m. 45. habens diē
maiozē hor. 13. m. 45.

Et est
Climatis tertij mediū. g. 30. m. 42.
Octauus paralellus p Alexandria
differēs ab equinoctiali hor. 2. ha
bens diem maiozem hor. 14. Gra
dus continet miliaria. 54.

Climatis quarti principiū: et finis
tertij est. g. 33. m. 30. Et est
Nonus paralellus: differēs ab eq
noctiali hor. 2. m. 15. habens diem
maiozē hor. 14. m. 15.

Climatis quarti mediū est. g. 36.
m. 24. Et est
Decimus paralellus per Rhodū:
differēs ab equinoctiali hor. 2. m.
30. habens diem maiozem hor. 14.
m. 30. Gradus continet miliaria. 50.

Climatis quinti principiū: et finis

C Residuū Tabule precedentis climatū cē.

5. polares

40 quarti est g. 39. m. Et est
Undecim^{us} paralellus: differens ab
egnoctiali hoī. 2. m. 45. habens diē
41 maiorem horarū. 14. m. 45.

Climatis quinti medium est g. 41.
42 m. 20. Et est
Duodecim^{us} paralellus per Hel-
lespontū: differēs ab equinoctiali
hoī. 3. m. 30. habēs diem maiorem
horarū. 15. m. 0. Gradus continet
43 miliaria. 47.

Climatis sexti principium: et finis
44 quinti est g. 43. m. 30. Et est
Tertiusdecim^{us} paralellus p Bi-
santium: differens ab equinoctiali
hoī. 3. habēs diem maiore hoī. 15.
45 m. 15.

Climatis septi mediū est. g. 45. m. 24.
Et est
46 Quartusdecim^{us} paralellus per pō-
tū: differēs ab equinoctiali hoī. 3.
m. 30. habens diem maiorem. ho-
47 rarum. 15. m. 30.

Climatis septimi principium: et fi-
48 nis sexti est. g. 47. m. 15. Et est
Quintusdecim^{us} paralellus p Bo-
risthenen: differēs ab equinoctiali
49 hoī. 4. habens diē maiore hoī. 16.

Climatis septimi medium est. g.
50 48. m. 40.

7. trop.

Climatis octavi mediū est. g. 50.
51 m. 40

53 Sextusdecim^{us} paralellus differēs
ab equinoctiali hoī. 4. habens diē
maiore hoī. 16. m. 30. Gradus
54 miliaria. 42. cū dimidio.

Climatis noni medium est. g. 54.
55 m. 1. Et est
Decimusseptim^{us} paralellus: dif-
ferēs ab equinoctiali hoī. 5. habēs
56 diem maiorem hoī. 17.

57 Decimusoctavus paralellus: diffe-
rens ab equinoctiali hoī. 5. m. 30.
habens diem maiorem horarū. 17
58 cum dimidia.

59 Decimusnon^{us} paralellus: differēs
60 ab equinoctiali hoī. 6. habēs diem
maiorem horarū. 18. Gradus con-
61 tinct miliaria. 32. et semis.

62 Vigessimus paralellus: differēs ab
ab equinoctiali hoī. 7. et habet diē
maiorem horarū. 19.

63 Vigessimusprimus paralellus per
Thylen insulam: differēs ab equi-
noctiali hoī. 8. habens diem ma-
iorem hoī. 20.

Tabula Quantitatis Dierum.												
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	lus		
h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.		
6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0		
6 3	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 5	6 5	6 5		
6 7	6 7	6 8	6 8	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9	6 9	6 10		
6 10	6 11	6 11	6 12	6 12	6 12	6 13	6 13	6 14	6 14	6 14		
6 14	6 14	6 15	6 15	6 16	6 17	6 17	6 18	6 18	6 19	6 19		
6 17	6 18	6 19	6 19	6 20	6 21	6 21	6 22	6 23	6 24	6 24		
6 21	6 22	6 22	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 27	6 29	6 29		
6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 29	6 30	6 31	6 32	6 33	6 33		
6 27	6 28	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	6 35	6 36	6 38	6 38		
6 31	6 32	6 33	6 34	6 36	6 37	6 38	6 40	6 41	6 43	6 43		
6 37	6 38	6 39	6 41	6 42	6 44	6 45	6 47	6 49	6 51	6 51		
6 40	6 42	6 43	6 45	6 47	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	6 56		
6 43	6 45	6 47	6 48	6 51	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 0		
6 46	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 2	7 4	7 4		
6 49	6 51	6 53	6 55	6 58	6 59	7 1	7 4	7 6	7 8	7 8		
6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 3	7 5	7 7	7 10	7 12	7 12		
6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	7 6	7 8	7 11	7 13	7 16	7 16		
6 57	7 0	7 2	7 4	7 6	7 9	7 11	7 14	7 17	7 20	7 20		
7 0	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	7 23		
7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	7 26		
7 4	7 7	7 9	7 12	7 14	7 17	7 19	7 22	7 25	7 28	7 28		
7 6	7 9	7 11	7 14	7 17	7 19	7 22	7 25	7 28	7 31	7 31		
7 8	7 10	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 31	7 35	7 35		
7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	7 27	7 30	7 33	7 37	7 37		
7 11	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	7 39		
7 12	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	7 30	7 33	7 37	7 40	7 40		
7 13	7 15	7 18	7 21	7 24	7 27	7 31	7 34	7 38	7 42	7 42		
7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	7 42	7 42		
7 14	7 16	7 19	7 22	7 25	7 29	7 32	7 35	7 39	7 43	7 43		
7 14	7 17	7 19	7 22	7 26	7 30	7 32	7 36	7 39	7 43	7 43		

Tabula Quantitatis Dierum.

Sig. Auf.	Sig. Auf.	Do	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	lue
Sig. Auf.	Sig. Auf.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.
1	2	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0
3	4	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5
6	7	6	10	6	10	6	11	6	11	6	12	6	12
9	10	6	15	6	15	6	16	6	16	6	17	6	17
12	13	6	20	6	20	6	21	6	22	6	23	6	23
15	16	6	25	6	26	6	27	6	28	6	29	6	30
18	19	6	30	6	31	6	32	6	33	6	34	6	35
21	22	6	34	6	36	6	37	6	38	6	40	6	41
24	25	6	39	6	41	6	42	6	44	6	45	6	47
27	28	6	44	6	46	6	47	6	49	6	51	6	53
30	31	6	49	6	50	6	52	6	54	6	56	6	58
33	34	7	0	7	1	7	2	7	3	7	4	7	5
36	37	7	1	7	2	7	3	7	4	7	5	7	6
39	40	7	2	7	3	7	4	7	5	7	6	7	7
42	43	7	3	7	4	7	5	7	6	7	7	7	8
45	46	7	4	7	5	7	6	7	7	7	8	7	9
48	49	7	5	7	6	7	7	7	8	7	9	7	10
51	52	7	6	7	7	7	8	7	9	7	10	7	11
54	55	7	7	7	8	7	9	7	10	7	11	7	12
57	58	7	8	7	9	7	10	7	11	7	12	7	13
60	61	7	9	7	10	7	11	7	12	7	13	7	14
63	64	7	10	7	11	7	12	7	13	7	14	7	15
66	67	7	11	7	12	7	13	7	14	7	15	7	16
69	70	7	12	7	13	7	14	7	15	7	16	7	17
72	73	7	13	7	14	7	15	7	16	7	17	7	18
75	76	7	14	7	15	7	16	7	17	7	18	7	19
78	79	7	15	7	16	7	17	7	18	7	19	7	20
81	82	7	16	7	17	7	18	7	19	7	20	7	21
84	85	7	17	7	18	7	19	7	20	7	21	7	22
87	88	7	18	7	19	7	20	7	21	7	22	7	23
90	91	7	19	7	20	7	21	7	22	7	23	7	24
93	94	7	20	7	21	7	22	7	23	7	24	7	25
96	97	7	21	7	22	7	23	7	24	7	25	7	26
99	100	7	22	7	23	7	24	7	25	7	26	7	27
102	103	7	23	7	24	7	25	7	26	7	27	7	28
105	106	7	24	7	25	7	26	7	27	7	28	7	29
108	109	7	25	7	26	7	27	7	28	7	29	7	30
111	112	7	26	7	27	7	28	7	29	7	30	7	31
114	115	7	27	7	28	7	29	7	30	7	31	7	32
117	118	7	28	7	29	7	30	7	31	7	32	7	33
120	121	7	29	7	30	7	31	7	32	7	33	7	34
123	124	7	30	7	31	7	32	7	33	7	34	7	35
126	127	7	31	7	32	7	33	7	34	7	35	7	36
129	130	7	32	7	33	7	34	7	35	7	36	7	37
132	133	7	33	7	34	7	35	7	36	7	37	7	38
135	136	7	34	7	35	7	36	7	37	7	38	7	39
138	139	7	35	7	36	7	37	7	38	7	39	7	40
141	142	7	36	7	37	7	38	7	39	7	40	7	41
144	145	7	37	7	38	7	39	7	40	7	41	7	42
147	148	7	38	7	39	7	40	7	41	7	42	7	43
150	151	7	39	7	40	7	41	7	42	7	43	7	44
153	154	7	40	7	41	7	42	7	43	7	44	7	45
156	157	7	41	7	42	7	43	7	44	7	45	7	46
159	160	7	42	7	43	7	44	7	45	7	46	7	47
162	163	7	43	7	44	7	45	7	46	7	47	7	48
165	166	7	44	7	45	7	46	7	47	7	48	7	49
168	169	7	45	7	46	7	47	7	48	7	49	7	50
171	172	7	46	7	47	7	48	7	49	7	50	7	51
174	175	7	47	7	48	7	49	7	50	7	51	7	52
177	178	7	48	7	49	7	50	7	51	7	52	7	53
180	181	7	49	7	50	7	51	7	52	7	53	7	54
183	184	7	50	7	51	7	52	7	53	7	54	7	55
186	187	7	51	7	52	7	53	7	54	7	55	7	56
189	190	7	52	7	53	7	54	7	55	7	56	7	57
192	193	7	53	7	54	7	55	7	56	7	57	7	58
195	196	7	54	7	55	7	56	7	57	7	58	7	59
198	199	7	55	7	56	7	57	7	58	7	59	7	60
201	202	7	56	7	57	7	58	7	59	7	60	7	61
204	205	7	57	7	58	7	59	7	60	7	61	7	62
207	208	7	58	7	59	7	60	7	61	7	62	7	63
210	211	7	59	7	60	7	61	7	62	7	63	7	64
213	214	7	60	7	61	7	62	7	63	7	64	7	65
216	217	7	61	7	62	7	63	7	64	7	65	7	66
219	220	7	62	7	63	7	64	7	65	7	66	7	67
222	223	7	63	7	64	7	65	7	66	7	67	7	68
225	226	7	64	7	65	7	66	7	67	7	68	7	69
228	229	7	65	7	66	7	67	7	68	7	69	7	70
231	232	7	66	7	67	7	68	7	69	7	70	7	71
234	235	7	67	7	68	7	69	7	70	7	71	7	72
237	238	7	68	7	69	7	70	7	71	7	72	7	73
240	241	7	69	7	70	7	71	7	72	7	73	7	74
243	244	7	70	7	71	7	72	7	73	7	74	7	75
246	247	7	71	7	72	7	73	7	74	7	75	7	76
249	250	7	72	7	73	7	74	7	75	7	76	7	77
252	253	7	73	7	74	7	75	7	76	7	77	7	78
255	256	7	74	7	75	7	76	7	77	7	78	7	79
258	259	7	75	7	76	7	77	7	78	7	79	7	80
261	262	7	76	7	77	7	78	7	79	7	80	7	81
264	265	7	77	7	78	7	79	7	80	7	81	7	82
267	268	7	78	7	79	7	80	7	81	7	82	7	83
270	271	7	79	7	80	7	81	7	82	7	83	7	84
273	274	7	80	7	81	7	82	7	83	7	84	7	85
276	277	7	81	7	82	7	83	7	84	7	85	7	86
279	280	7	82	7	83	7	84	7	85	7	86	7	87
282	283	7	83	7	84	7	85	7	86	7	87	7	88
285	286	7	84	7	85	7	86	7	87	7	88	7	89
288	289	7	85	7	86	7	87	7	88	7	89	7	90
291	292	7	86	7	87	7	88	7	89	7	90	7	91
294	295	7	87	7	88	7	89	7	90	7	91	7	92
297	298	7	88	7	89	7	90	7	91	7	92	7	93
300	301	7	89	7	90	7	91	7	92	7	93	7	94
303	304	7	90	7	91	7	92	7	93	7	94	7	95
306	307	7	91	7	92	7	93	7	94	7	95	7	96
309	310	7	92	7	93	7	94	7	95	7	96	7	97
312	313	7	93	7	94	7	95	7	96	7	97	7	98
315	316	7	94	7	95	7	96	7	97	7	98	7	99
318	319	7	95	7	96	7	97	7	98	7	99	7	100

**Tabula Equationis Dierum cum
Noctibus suis vetus.**

○	E qua tio nes Die rum												E qua tio nes Die rum											
♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐
♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐
1	346	038	09	27	433	519	44	251	343	65	753	75												
2	337	034	011	212	436	517	41	250	347	610	754	70												
3	320	031	013	217	439	515	357	250	351	615	754	655												
4	322	027	015	222	444	514	354	250	355	620	755	650												
5	314	023	018	227	446	513	350	250	359	625	755	645												
6	37	021	021	233	449	512	347	250	44	630	756	640												
7	30	019	023	238	453	510	344	251	48	635	756	634												
8	252	016	026	243	456	58	341	251	412	640	757	628												
9	245	014	029	248	459	56	338	252	417	644	757	622												
10	238	012	033	253	51	54	335	252	422	648	756	616												
11	231	010	037	259	53	51	332	253	426	653	756	610												
12	224	08	040	34	56	459	328	254	431	657	755	61												
13	217	06	044	39	59	457	325	256	436	71	755	558												
14	210	04	048	315	510	455	322	258	440	75	754	552												
15	23	03	052	321	512	451	319	258	446	78	753	545												
16	157	02	056	327	514	449	316	30	450	712	751	538												
17	151	01	11	331	515	446	313	32	456	716	750	530												
18	145	00	15	336	517	443	312	35	51	720	748	523												
19	139	00	19	339	518	440	319	37	56	723	746	516												
20	133	00	114	345	519	437	37	39	511	726	744	59												
21	127	00	119	350	519	434	35	311	516	729	741	52												
22	122	00	123	355	520	431	33	314	520	732	738	455												
23	116	00	128	40	520	428	31	317	525	735	736	448												
24	110	00	133	44	520	425	259	320	530	738	732	440												
25	15	00	138	49	521	422	257	323	535	741	728	432												
26	11	01	142	413	521	419	256	326	540	743	725	424												
27	057	02	147	417	521	416	255	329	545	745	721	417												
28	052	03	152	421	520	413	254	332	550	747	717	49												
29	047	04	157	425	520	410	253	335	555	749	714	42												
30	042	06	22	429	520	47	254	339	64	751	710	354												

Tabula Equationis Dierum cum Inocibus:
moderna verificata ad annos 1456.

[illegible]

Tabula Conuersionis Horarū z suarū fractionū in Gradus z suas fractiones.

Tabula Conuersionis minutozū dierū in Gradus z suas frac.

Horarū			Horarū			Dierū			Dierū		
Horarū	g	m	Horarū	g	m	Horarū	g	m	Horarū	g	m
1	15	1	0	15	31	7	45	1	6	31	186
2	30	2	0	30	32	8	0	2	12	32	192
3	45	3	0	45	33	8	15	3	18	33	198
4	60	4	1	0	34	8	30	4	24	34	204
5	75	5	1	15	35	8	45	5	30	35	210
6	90	6	1	30	36	9	0	6	36	36	216
7	105	7	1	45	37	9	15	7	42	37	222
8	120	8	2	0	38	9	30	8	48	38	228
9	135	9	2	15	39	9	45	9	54	39	234
10	150	10	2	30	40	10	0	10	60	40	240
11	165	11	2	45	41	10	15	11	66	41	246
12	180	12	3	0	42	10	30	12	72	42	252
13	195	13	3	15	43	10	45	13	78	43	258
14	210	14	3	30	44	11	0	14	84	44	264
15	225	15	3	45	45	11	15	15	90	45	270
16	240	16	4	0	46	11	30	16	96	46	276
17	255	17	4	15	47	11	45	17	102	47	282
18	270	18	4	30	48	12	0	18	108	48	288
19	285	19	4	45	49	12	15	19	114	49	294
20	300	20	5	0	50	12	30	20	120	50	300
21	315	21	5	15	51	12	45	21	126	51	306
22	330	22	5	30	52	13	0	22	132	52	312
23	345	23	5	45	53	13	15	23	138	53	318
24	360	24	6	0	54	13	30	24	144	54	324
		25	6	15	55	13	45	25	150	55	330
		26	6	30	56	14	0	26	156	56	336
		27	6	45	57	14	15	27	162	57	342
		28	7	0	58	14	30	28	168	58	348
		29	7	15	59	14	45	29	174	59	354
		30	7	30	60	15	0	30	180	60	360
		1	m	2	1	m	2	1	m	2	m
		3	2	3	3	2	3	3	2	3	2
		4	3	4	4	3	4	4	3	4	3

Tabula conuersionis graduum z suarū fractionū in horas z suas **Tabula conuersionis graduum z suarū fractionū in minuta z 2 dierum zc.**

Equator			(fractio in neq.)			Equator			Equator			Equator		
g	h	m	g	h	m	g	m	z	g	m	z	g	m	z
1	0	4	31	2	4	70	4	40	1	0	10	31	5	10
2	0	8	32	2	8	80	5	20	2	0	20	32	5	20
3	0	12	33	2	12	90	6	20	3	0	30	33	5	30
4	0	16	34	2	16	100	6	40	4	0	40	34	5	40
5	0	20	35	2	20	110	7	20	5	0	50	35	5	50
6	0	24	36	2	24	120	8	10	6	1	0	36	6	0
7	0	28	37	2	28	130	8	40	7	1	10	37	6	10
8	0	32	38	2	32	140	9	20	8	1	20	38	6	20
9	0	36	39	2	36	150	10	0	9	1	30	39	6	30
10	0	40	40	2	40	160	10	40	10	1	40	40	6	40
11	0	44	41	2	44	170	11	20	11	1	50	41	6	50
12	0	48	42	2	48	180	12	0	12	2	0	42	7	0
13	0	52	43	2	52	190	12	40	13	2	10	43	7	10
14	0	56	44	2	56	200	13	20	14	2	20	44	7	20
15	1	0	45	3	0	210	14	0	15	2	30	45	7	30
16	1	4	46	3	4	220	14	40	16	2	40	46	7	40
17	1	8	47	3	8	230	15	20	17	2	50	47	7	50
18	1	12	48	3	12	240	16	10	18	3	0	48	8	0
19	1	16	49	3	16	250	16	40	19	3	10	49	8	10
20	1	20	50	3	20	260	17	20	20	3	20	50	8	20
21	1	24	51	3	24	270	18	0	21	3	30	51	8	30
22	1	28	52	3	28	280	18	40	22	3	40	52	8	40
23	1	32	53	3	32	290	19	20	23	3	50	53	8	50
24	1	36	54	3	36	300	20	0	24	4	0	54	9	0
25	1	40	55	3	40	310	20	40	25	4	10	55	9	10
26	1	44	56	3	44	320	21	20	26	4	20	56	9	20
27	1	48	57	3	48	330	22	0	27	4	30	57	9	30
28	1	52	58	3	52	340	22	40	28	4	40	58	9	40
29	1	56	59	3	56	350	23	20	29	4	50	59	9	50
30	2	0	60	4	0	360	24	0	30	5	0	60	10	0
31	m	m	z	m	m	z			m	z	z	m	z	z
2	2	3	2	2	3				2	3	4	2	3	4
3	3	4	3	3	4				3	4		3	4	

X tabula Regionū longitudinē z latitudinē locorū quorūcūq; hoc est distantia meridianorū z eleuationē poli iuenire. ¶ Sciendū q; dispositione duplici tabula regionū iuenit. Comuni enī dispositio-
ne z frequenti ea hoc modo ordinata iuenit. Ut loca pmo eorū no-
minib⁹ scripta cernent. Deinde in directo cuiuslibet loci siue oppidi
scribitur primo ordine eius longitudo in gradib⁹ z minutis ab oc-
cidente habitato. quod occidens habitatū distat ab occidente vero versus orien-
tē p. 17. g. z. 30. m. Secūdo autē ordine eius latitudo scribitur sibi in gradib⁹ z mi-
nutis: que est sui poli sup̄ horizontē eleuatio. Tū distantia locorū longitudinalis
non est nisi distantia gradualis: vel horaria suorū meridianorū ab inuicē. z talis di-
stantia solū sumit ab oriente ad occidēs: z eōuerso. Sed distantia locorū in lati-
tudine est differentia gradualis eleuationis poli sup̄a horizontē in altero. z talis
distantia est solū de polo ad polū sumpta. Tū latitudo alicuius loci non est aliud
q; eiusdem loci poli sup̄a horizontē eleuatio. ¶ Scias tū q; in tabula presenti re-
gionū: p quā hic operamur: scribunt post nomina locorū (vt labor reductionis cuili-
bet abesset) differentie longitudinū in horis z minutis: Deinde poli eleuatio p
gradus. cū quibus si operari volueris ad diuersos meridianos a meridiano To-
leti: operare vt dicis loco suo in propositionibus. ¶ In alijs enī tabulis regionū
vbi longitudo gradibus z minutis constat: necesse est si p eam operari volueris:
vt supra: vt longitudines duorū locorū ab inuicē subtrahes: minorē. sc. maiori. z
remanēs est differentia in gradib⁹ z minutis. Que deinde opus esset eā in horas z
minuta zc. p sequentē cōuētere: z deinde cū illo opari: vt dicis in suis ppositio-
(nib⁹).
¶ Ex tabula autē climatū z parallelorū vbi numerū polarem ex tabula regionū
acceptum inuenies: illic in quo paralelo z climate illa ciuitas sit cognosces: et
diem eius longiorem zc.

X tabula ꝑo propria quantitatis dierū vbiuis diei cuiuscūq; pluri-
tate agnosces: si numeros in capite tabule positi eleuationē poli bo-
realis significantes: z in laterib⁹ extremis signa zodiaci cum ternis
gradib⁹ aniaduertas. Nā illic ad quāuis diē si accipias signū z gra-
dū Solis. et edirecto ipsius sub numero eleuationis polaris appa-
rebit quātitas tps semidiurni in horis z minutis suis: si sol in aliquo signorū bo-
realiū fuerit: aut quantitas tps seminocturni si in australi quopiā extiterit. Qd
tps seminocturnū ex 12. horis ablatū relinqt quātitatē tps semidiurni. Ea autē
quātitate duplicata totū tps diurnū cōflabit. Cū autē dies cū nocte sua simul. 24.
horis cōstent: si quātitatē diei ex 24. horis demas: quātitas noctis relinquet. q;
si grad⁹ Solis nō appareat in alterutro extremorū ordinū: cōsiderab⁹ duos iuxta
eū viciniōres. Nā penes sitū ei⁹ ad illos pportionaliter coniectabis quantitatē
tps semidiurni mediā quodāmodo inter duas quātitates dierū duob⁹ illis vi-
cinioribus gradib⁹ cōrespondētes. Porro semidiurni tps quātitas indicat qua
hora sol occidit: sicut z seminocturnū tempus ortum Solis declarat. Signa autē
Borealia sunt ♄ ♅ ♆ ♇ ♈ ♉ ♊ ♋ ♌ ♍ ♎ ♏ ♐ ♑ ♒ ♓
Australia ꝑo ♈ ♉ ♊ ♋ ♌ ♍ ♎ ♏ ♐ ♑ ♒ ♓

X horis equinoctialibus siue equalib⁹ horas zodiaci siue inequa-
les extrahere. C Numerum horarum ortus Solis (si horas in-
equales diurnas volueris) ab horis post ortu lapsis subtrahere: et re-
siduum serua ad partem. Deinde semidiurnu per precedentem ac-
ceptu p sex partire: et numer⁹ qtiens est quantitas hore inequalis. cu
qua diuide residuu supra iam seruatu ad parte. et numer⁹ puenies est hora ineq-
lis diurna. Non dissimiliter hora inequalē nocturna inuenies: si horas occasus
Solis ab horis post occasum subtrahis: et seminocturnu p sex partiris: et in cete-
ris ages in singulis p modu dictu de horis diurnis.

X tabulis equationis dieru: (Quaru in presenti duplices sunt de-
scripte: Vetus. s. g. z. m. moderna. m. z. i. ho. equationu dier sub
signis in capite: et in lateribus: in directo gradus Solis continetes)
Diem diuersum: et equationē dieru: et horam equationis: et horam
regionis inuenire. C Hic est notandu: q dies diuersus est inte-
gra firmamēti cu additamēto illi⁹ partis qua sol interea vero motu ptransiuit re-
uolutio. Qui dies est dies apparens: ad queq dies clauduntur artificiales. Dies
autē mediocris siue equalis est cōpleta firmamēti cu additamēto arcus que sol
interea scdm motu mediū ptransiuit reuolutio. Qui dies est Astronomic⁹. Et ad
hunc diē omniu motuu tabule sunt cōstitute. Un circa hec discussio qdā nullate-
nus est negligenda. et est: q circa horaru acceptiones cōtingit nos aliqu decipi:
nō recolētes de diuersitate dieru et horaru: ad quas equant cursus planetarū: et
horaru q p instrumēta accipiunt: ad quas quidē Ascēdens et reliq dom⁹: necnō
aspectus planetarū equari precipiunt. Est enī inter eas diuersitas aliqu maior:
aliqu minor: et aliqu nulla: vt alibi habet. Sed quēadmodu nos cauti esse debe-
mus i iuuando nos cu hac diuersitate: his sequētib⁹ intelligit. Siquidē hora p
instrumētū aliqued deprehensa: q hora regionis noīat: ad quāq Ascēdēs reliq
dom⁹ equant sit cognita: ad quā inuenire voluerim⁹ vera loca planetarū. Hora
igif tali cognita: nos ex alterutra tabularū equationis dieru sub signo in directo
gradus Solis certitudinaliter equati equationē dieru accipiem⁹. et illā equatio-
nē dieru: si eā ex tabula veteri accepisti: reductā in tps horaru p sequēte ppōnē
(tabula enī moderna tps reductū cōtinet) a tpe hore cognite subtrahemus. et cu
residuo loca planetarū inuestigabim⁹. et he hore sic examine vocate sunt hore
equationis. Si autē locus planete sit notus: sicuti locus pūctionis vel pūctio-
nis luminariū: vel pūctionis aliqrū planetarū: vel eor oppositiōis: aut introit⁹
planete cuiuslibet in quēlibet gradu signi cuiuslibet. et hora qua hoc erat vel fue-
rat velimus inuenire. Tūc horis p aduentū stelle pdeuntib⁹ ad locū addere de-
bemus equationē dieru scdm modū antedictū: quēadmodū prius cu hora nota
esset. et locū stelle inuenire vellem⁹: equationē dieru ab horis illis subtraxim⁹. et
ita examināde sunt hore: vt sciam⁹ q sunt hore equationis: et q regionis.

C Ex tabula autē vltima hic scz conuersionū tēporis in gradus et minuta: et ecō-
uerso et c. habemus per qfaciliter: si titulos tabule inspicim⁹: qui hec omnia pla-
ne explanant studiosis astronomie. Finis.

Tabule Astronomice Dni Alfonsi Romanorum et Castilie Regis Illustrissimi Felicibus astris incipiunt.

Tabula Temporum hoc est Errorum differentie: siue Differentiarum unius regni ad aliud: et nomina regum atque cuiuslibet ere cognite.

Anni	Dies	4	3	2	1	
Röm	suppl.					
4353	105	7	21	40	38	Ere Diluuij vniuersal' et ere Alfonsi regis Dia
1998	96	3	22	44	25	Ere Nabuchodonosor et ere alfonsi regis Dia
1574	202	2	39	45	5	Ere Philippi patris alex. et ere alfonsi regis Dia
1562	244	2	38	32	44	Ere Alexandri magni et ere alfonsi regis Dia
1251	152	+	2	6	57	Ere Incarnationis christi et ere alfonsi regis Dia
1289	152	1	10	49	19	Ere Cesaris et ere alfonsi regis Dia
967	277	1	38	11	13	Ere Diocletiani et ere alfonsi regis Dia
629	322	1	3	54	24	Ere Albigera id est arabum et ere alfonsi regis Dia
619	351	1	2	54	0	Ere Isidagert regis persarum et ere alfonsi regis Dia
2355	10	3	58	56	13	Ere Diluuij et ere nabuchodonosor Dia
2778	269	4	41	55	33	Ere diluuij et ere philippi Dia
2790	227	4	43	7	54	Ere diluuij et ere alexandri magni. Dia
3063	319	5	10	51	19	Ere diluuij et ere cesaris. Dia
3101	319	+	5	14	42	Ere diluuij et ere incarnationis. Dia
3385	194	5	43	29	25	Ere diluuij et ere diocletiani. Dia
3723	269	6	17	48	14	Ere diluuij et ere arabum. Dia
3733	120	6	18	46	38	Ere diluuij et ere persarum. Dia
423	265	0	42	59	20	Ere Nabuchodonosor et ere philippi Dia
435	218	0	44	11	41	Ere nabuchodonosor et ere alexandri mag. Dia
708	309	1	11	55	6	Ere nabuchodonosor et ere cesaris. Dia
746	310	+	1	15	46	Ere nabuchodonosor et ere incarnationis. Dia
1030	185	1	44	33	12	Ere nabuchodonosor et ere diocletiani Dia
1368	139	1	18	50	1	Ere nabuchodonosor et ere arabum. Dia
1378	111	2	19	50	25	Ere nabuchodonosor et ere persarum Dia

Anni	Dies	4	2	3	1		
Röni	supfl.						
11	324		0	1	12	21	Ere philippi z ere alexandri magni Dia
285	250		0	28	55	46	Ere philippi z ere cesaris Dia
323	51	†	0	32	47	6	Ere philippi z ere incarnationis Dia
606	291		1	1	33	52	Ere philippi z ere diocletiani Dia
934	278		1	35	50	41	Ere philippi z ere arabum Dia
1144	209		1	36	51	5	Ere philippi z ere persarum Dia
273	92		0	27	43	25	Ere alexandri magni z ere cesaris Dia
311	93	†	0	31	34	45	Ere alexandri magni z ere incarnationis Dia
596	221		1	0	31	31	Ere alexandri magni z ere diocletiani Dia
932	287		1	34	38	20	Ere alexandri magni z ere arabum Dia
942	259		1	35	38	44	Ere alexandri magni z ere persarum Dia
38	1	†	0	3	51	20	Ere cesaris z ere incarnationis Dia
321	241		0	32	38	6	Ere cesaris z ere diocletiani Dia
667	244		1	6	54	55	Ere cesaris z ere arabum Dia
241	167		1	7	55	19	Ere cesaris z ere persarum Dia
283	241	†	0	28	46	46	Ere incarnationis z ere diocletiani Dia
621	185		1	3	3	35	Ere incarnationis z ere arabum Dia
631	167		1	4	3	59	Ere incarnationis z ere persarum Dia
328	7		0	34	16	49	Ere diocletiani z ere arabum Dia
347	292		0	35	17	13	Ere diocletiani z ere persarum Dia
9	337		0	1	0	24	Ere arabum z ere persarum Dia
							Dia
3882	267		6	33	56	7	Ere adam z ere diluuij Dia

Tabula ad inueniendū omnes eras bisextiles: z ad extrahendū vnam eram incognitam ex altera cognita.

**Annū romani colle-
cti cōes ad annos ere
christi: alexandri: ce-
sari: diocletiani z al-
fonsi.**

**Annū romani cōmunes
expāsi ad annos ere in
carnatiōis xpi z alfonsi.**

**Menses romani cōmu-
nes ad annos ere christi
et cesaris.**

**Menses Nō bisexti-
les.**

Annū	4	3	2	1		Annū	3	2	1	m	Moia z nūc.	2	1	dies
40	0	4	3	30		1	0	6	5	15	Janua.	1	0	31
60	0	6	5	15		2	0	12	10	30	Feb.	2	0	59
80	0	8	7	0		3	0	18	15	45	Mar.	3	1	30
100	0	10	8	45		4	b	0	24	21	Apr.	4	2	0
200	0	20	17	30		5	0	30	26	15	Ma.	5	2	31
300	0	30	26	15		6	0	36	31	30	Jun.	6	3	1
400	0	40	35	0		7	0	42	36	45	Jul.	7	3	32
500	0	50	43	45		8	b	0	48	42	Aug.	8	4	3
600	1	0	52	30		9	0	54	47	15	Sept.	9	4	33
700	1	11	1	15		10	1	0	52	30	Oct.	10	5	4
800	1	21	10	0		11	1	6	57	45	Nov.	11	5	34
900	1	31	18	45		12	b	1	13	3	Dec.	12	6	5
1000	1	41	27	30		13	1	19	8	15	Menses			Bisextiles
2000	3	22	55	0		14	1	25	13	30	Moia z nūc.	2	1	dies
3000	5	4	22	30		15	1	31	18	45	Janu.	1	0	31
4000	6	45	50	0		16	b	1	37	24	Feb.	2	1	0
5000	8	27	17	30		17	1	43	29	15	Mar.	3	1	31
6000	10	8	45	0		18	1	49	34	40	Apr.	4	2	1
7000	11	50	12	30		19	1	55	39	45	Ma.	5	2	32
8000	13	31	40	0		20	b	2	1	45	Jun.	6	3	2
											Jul.	7	3	33
											Aug.	8	4	4
											Sept.	9	4	34
											Oct.	10	5	5
											Nov.	11	5	35
											Dec.	12	6	6

**Tabula cōmunis ad inueniendum oēs eras bisextiles:
z ad extrahendū vnā incognitā ex altera cognita.**

Annū expāsi ere ale. Annū expāsi e. Annū expāsi e. Annū expāsi e.
rādri z diocletiani. re cesaris. magni regis ab octobri incipientes.

								Menfes				Non bife- xtiles.				Biſexti- les.				
Annū	z	z	i	m	Annū	z	z	i	m		Nomina	z	i	diei		z	i	diei		
I		0	6	5	30	I		0	6	5	45	Liſtrum 1 ^o .		0	31	31		0	31	31
2		0	12	10	45	2	b	0	12	11	0	Liſtrum 2 ^o	I	I	62		I	I	62	
3	b	0	18	16	0	3		0	18	16	15	Remiſ 1 ^o	I	32	92		I	32	92	
4		0	24	21	15	4		0	24	21	30	Remiſ 2 ^o .	2	3	123		2	3	123	
5		0	30	26	30	5		0	30	26	45	Sabath	2	31	151		2	32	152	
6		0	36	31	45	6	b	0	36	32	0	Adar	3	2	182		3	3	183	
7	b	0	42	37	0	7		0	42	37	15	Niſan	3	32	212		3	33	213	
8		0	48	42	15	8		0	48	42	30	Iḍar	4	3	243		4	4	244	
9		0	54	47	30	9		0	54	47	45	Hiſirām	4	33	273		4	34	274	
10		I	0	52		10	b	I	0	53	0	Thamuz	5	4	304		5	5	305	
11	b	I	6	58		11		I	6	58	15	Elul	5	35	335		5	36	336	
12		I	13	3		12		I	13	3	30	Egul	6	5	365		6	6	366	
13		I	19	8		13		I	19	8	45	Menſes egyptiorū ad annos diole- tiani a ſeptembri incipientes.								
14		I	25	13		14	b	I	25	14	0	Menſes Non bife- xtiles.								
15	b	I	31	19		15		I	31	19	15	Biſexti- les.								
16		I	37	24		16		I	37	24	30	Moiſa	z	i	diei		z	i	diei	
17		I	43	29		17		I	43	29	45	Euth		0	30	30		0	30	30
18		I	49	34		18	b	I	49	35	0	Bala	I	I	61		I	I	61	
19	b	I	55	40		19		I	55	40	15	Hetur	I	31	91		I	31	91	
20		2	I	45		20		2	I	45	30	Heybich	2	2	122		2	2	122	
												Thoba	2	33	153		2	33	153	
												Amibur	3	I	181		3	2	182	
												Barmaer	3	32	212		3	33	213	
												Barraioda	4	2	241		4	3	243	
												Bixbuoxh	4	33	273		4	34	274	
												Suba	5	3	303		5	4	304	
												Zibih	5	34	334		5	35	335	
												Hiſazre	6	5	365		6	6	366	

Tabula cōmunis ad inueniendū omnes eras non bisextiles: et ad extrahendū quamlibet eram incognitam per aliam notam.

**Annī cōmunes col-
lecti ad erā diluuij:
Nabuchodonosor:
philippi et regi per-
sarum.**

**Annī expansi
cōes ad erā
diluuij: nabu-
chodonosor:
philippi et p-
sarum.**

**Consules egyptiorū quibus
utuntur in annis diluuij: na-
buchodonosor: philippi: et su-
per almagisti.**

Annī	4	3	2	1		āni	3	2	1		Moia z nūer ^o	2	1	Dies
40	0	4	3	20		1	0	6	5		Euth	1	0	30
60	0	6	5	0		2	0	12	10		Baba	2	1	0
80	0	8	6	40		3	0	18	15		Accor	3	1	30
100	0	10	8	20		4	0	24	20		Ayah	4	2	0
200	0	20	16	40		5	0	30	25		Sobbi	5	2	30
300	0	30	25	0		6	0	36	30		Mayr	6	3	0
400	0	40	33	20		7	0	42	35		Bhemamib	7	3	30
500	0	50	41	40		8	0	48	40		Sarmorum	8	4	0
600	1	0	50	0		9	0	54	45		Adachor	9	4	30
700	1	10	58	20		10	1	0	50		Scusi	10	5	0
800	1	21	6	40		11	1	6	55		Acticha	11	5	30
900	1	31	15	0		12	1	13	0		Adanzoni	12	6	5
1000	1	41	23	20		13	1	19	5		Tabula mensū persarū.			
2000	3	22	46	40		14	1	25	10		Moia z nūer ^o	2	1	Dies
3000	5	4	10	0		15	1	31	15		Fordimech	1	0	30
4000	6	45	33	20		16	1	37	20		Ardaimech	2	1	0
5000	8	26	56	40		17	1	43	25		Ardaimech	3	1	30
6000	10	8	20	0		18	1	49	30		Ardaimech	4	2	0
7000	11	49	43	20		19	1	55	35		Ardaimech	5	2	30
8000	13	31	6	40		20	2	1	40		Ardaimech	6	3	0
9000	15	12	30	0							Ardaimech	7	3	30
10000	16	53	53	20							Ardaimech	8	4	0
											Ardaimech	9	4	30
											Ardaimech	10	5	0
											Ardaimech	11	5	30
											Ardaimech	12	6	5

**Tabula ad inueniendū eram arabū: & ad extrahendū
quamlibet eram incognitam per aliam notam.**

Anni arabū collecti p 1000. & aucti p 900					Anni collecti aucti per 30.					Anni arabum expansi.					
Anni	4	3	2	1	Anni	4	3	2	1	Anni		3	2	1	m
1800	2	57	11	0	30	0	2	57	11	1		0	0	54	11
2700	4	25	46	30	60	0	5	54	22	2	b	0	11	49	22
3600	5	54	22	0	90	0	8	51	33	3		0	17	43	3
4500	7	22	57	30	120	0	11	48	44	4		0	23	37	14
5400	8	51	33	0	150	0	14	45	55	5	b	0	29	32	25
6300	10	20	8	30	180	0	17	43	6	6		0	35	26	6
7200	11	48	44	0	210	0	20	40	17	7	b	0	41	21	17
8100	13	17	19	30	240	0	23	37	28	8		0	47	15	28
					270	0	26	34	39	9		0	53	9	9
					300	0	29	31	50	10	b	0	59	4	20
					330	0	32	29	1	11		1	4	58	1
					360	0	35	26	12	12		1	10	52	12
					390	0	38	23	23	13	b	1	16	47	23
					420	0	41	20	34	14		1	22	41	4
					450	0	44	17	45	15		1	28	35	15
					480	0	47	14	56	16	b	1	34	30	26
					510	0	50	12	7	17		1	40	24	7
Mēses arab				di	540	0	53	9	18	18	b	1	46	19	18
Almuharā	1		0	30	30	570	0	56	6	29		1	52	13	29
Sapbar	2		0	59	59	600	0	59	3	40		1	58	7	10
Rabe 1 ^o	3	1	29	89	630	1	2	0	51	21	b	2	4	2	21
Rabe 2 ^o	4	1	58	118	660	1	4	58	2	22		2	9	56	2
Jumedi 1 ^o	5	2	28	148	690	1	7	55	13	23		2	15	50	13
Jumedi 2 ^o	6	2	57	177	720	1	10	52	24	24	b	2	21	45	24
Rage	7	3	27	207	750	1	13	49	35	25		2	27	39	5
Sahaben	8	3	56	236	780	1	16	46	46	26	b	2	33	34	16
Ramadā	9	4	29	266	810	1	19	43	57	27		2	39	28	27
Sauel	10	4	55	295	840	1	22	41	8	28		2	45	22	8
Dulchida	11	5	25	315	870	1	25	38	19	29	b	2	51	17	19
Dulcheyā	12	5	54	354	900	1	28	35	30	30		2	57	11	0

Tabula extractionis unius ere ex altera ex eris hic positis.

Inuentio dierū diluuij p annos alfonsi regis. Inuentio dierū nabucho.

numerus annoꝝ col. lector Alfonsi regis.		numerus annoꝝ col. lector Alfonsi regis.		numerus annoꝝ col. lector Alfonsi regis.	
	4̄ 3̄ 2̄ 1̄		4̄ 3̄ 2̄ 1̄		4̄ 3̄ 2̄ 1̄
Radix	7 21 40 38	400	8 2 15 38	Rad	3 22 44 25
20	7 23 42 23	420	8 4 17 23	20	3 24 46 10
40	7 25 44 8	440	8 6 19 8	40	3 26 47 55
60	7 27 45 53	460	8 8 20 53	60	3 28 49 40
80	7 29 47 38	480	8 10 22 38	80	3 30 51 25
100	7 31 49 23	500	8 12 24 23	100	3 32 53 10
120	7 33 51 8	520	8 14 26 8	120	3 34 54 55
140	7 35 52 53	540	8 16 27 53	140	3 36 56 40
160	7 37 54 38	560	8 18 29 38	160	3 38 58 25
180	7 39 56 23	580	8 20 31 23	180	3 41 0 10
200	7 41 58 8	600	8 22 33 8	200	3 43 1 55
220	7 43 59 53	620	8 24 34 53	220	3 45 3 40
240	7 46 1 38	640	8 26 36 38	240	3 47 5 25
260	7 48 3 23	660	8 28 38 23	260	3 49 7 10
280	7 50 5 8	680	8 30 40 8	280	3 51 8 55
300	7 52 6 53	700	8 32 41 53	300	3 53 10 40
320	7 54 8 38	720	8 34 43 38	320	3 55 12 25
340	7 56 10 23	740	8 36 45 23	340	3 57 14 10
360	7 58 12 8	760	8 38 47 8	360	4 59 15 55
380	8 0 13 53			380	4 1 17 40

— donosoz per annos. C Inuentio dierū Philippi p annos alfonsi regis.
— Alfonsi regis.

Numerus annoz col- lector Alfonsi regis.					Numerus annoz col- lector Alfonsi regis.					Numerus annoz col- lector Alfonsi regis.				
	4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1
400	4	3	19	25	Rad	2	39	45	5	400	3	20	20	5
420	4	5	21	10	20	2	41	46	50	420	3	22	21	50
440	4	7	22	55	40	2	43	48	35	440	3	24	23	35
460	4	9	24	40	60	2	45	50	20	460	3	26	25	20
480	4	11	26	25	80	2	47	52	5	480	3	28	27	5
500	4	13	28	10	100	2	49	53	50	500	3	30	28	50
520	4	15	29	55	120	2	51	55	35	520	3	32	30	35
540	4	17	31	40	140	2	53	57	20	540	3	34	32	20
560	4	19	33	25	160	2	55	59	5	560	3	36	34	5
580	4	21	35	10	180	2	58	0	50	580	3	38	35	50
600	4	23	36	55	200	3	0	2	35	600	3	40	37	35
620	4	25	38	40	220	3	2	4	20	620	3	42	39	20
640	4	27	40	25	240	3	4	6	5	640	3	44	41	5
660	4	29	42	10	260	3	6	7	50	660	3	46	42	50
680	4	31	43	55	280	3	8	9	35	680	3	48	44	35
700	4	33	45	40	300	3	10	11	20	700	3	50	46	20
720	4	35	47	25	320	3	12	13	5	720	3	52	48	5
740	4	37	49	10	340	3	14	14	50	740	3	54	49	50
760	4	39	50	55	360	3	16	16	35	760	3	56	51	35
					380	3	18	18	20					

Conuentio dierū alexādrī p annos Alfonsi regis.

Conuentio dierū cesaris

Numerus annoꝝ col- lectorū Alfonsi regis.					Numerus annoꝝ col- lectorū Alfonsi regis.					Numerus annoꝝ col- lectorū Alfonsi regis.				
	4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1
Radix	2	38	32	44	400	3	19	7	44	Radix	2	10	49	19
20	2	40	34	29	420	3	21	9	29	20	2	12	51	4
40	2	42	36	14	440	3	23	11	14	40	2	14	52	49
60	2	44	37	59	460	3	25	12	59	60	2	16	54	34
80	2	46	39	44	480	3	27	14	44	80	2	18	56	19
100	2	48	41	29	500	3	29	16	29	100	2	20	58	4
120	2	50	43	14	520	3	31	18	14	120	2	22	59	49
140	2	52	44	59	540	3	33	19	59	140	2	25	1	34
160	2	54	46	44	560	3	35	21	44	160	2	27	3	19
180	2	56	48	29	580	3	37	23	29	180	2	29	5	4
200	2	58	50	14	600	3	39	25	14	200	2	31	6	49
220	3	0	51	59	620	3	41	26	59	220	2	33	8	34
240	3	2	53	44	640	3	43	28	44	240	2	35	10	19
260	3	4	55	29	660	3	45	30	29	260	2	37	12	4
280	3	6	57	14	680	3	47	32	14	280	2	39	13	49
300	3	8	58	59	700	3	49	33	59	300	2	41	15	34
320	3	11	0	44	720	3	51	35	44	320	2	43	17	19
340	3	13	2	29	740	3	53	37	29	340	2	45	19	4
360	3	15	4	14	760	3	55	39	14	360	2	47	20	49
380	3	17	5	59						380	2	49	22	34

p annos Alfonsi. C Inuētio dierū incarnatiōis xpi p ānos alfonsi.

Numerus annorū col- lectorū Alfonsi regis.					Numerus annorū col- lectorū Alfonsi regis.					Numerus annorū col- lectorū Alfonsi regis.				
	4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1
400	2	51	24	19	Rad.	2	6	57	59	400	2	47	32	59
420	2	53	26	4	20	2	8	59	44	420	2	49	34	44
440	2	55	27	49	40	2	11	1	29	440	2	51	36	29
460	2	57	29	34	60	2	13	3	14	460	2	53	38	14
480	2	59	31	19	80	2	15	4	59	480	2	55	39	59
500	3	1	33	4	100	2	17	6	44	500	2	57	41	44
520	3	3	34	49	120	2	19	8	29	520	2	59	43	29
540	3	5	36	34	140	2	21	10	14	540	3	1	45	14
560	3	7	38	19	160	2	23	11	59	560	3	3	46	59
580	3	9	40	4	180	2	25	13	44	580	3	5	48	44
600	3	11	41	49	200	2	27	15	29	600	3	7	50	29
620	3	13	43	34	220	2	29	17	14	620	3	9	52	14
640	3	15	45	19	240	2	31	18	59	640	3	11	53	59
660	3	17	47	4	260	2	33	20	44	660	3	13	55	44
680	3	19	48	49	280	2	35	22	29	680	3	15	57	29
700	3	21	50	34	300	2	37	24	14	700	3	17	59	14
720	3	23	52	19	320	2	39	25	59	720	3	20	0	59
740	3	25	54	4	340	2	41	27	44	740	3	22	2	44
760	3	27	55	49	360	2	43	29	29	760	3	24	4	29
					380	2	45	31	14					

Tabula extractiōis vni⁹ ere ex al

C Inuētiō dierū diocletiani p annos Alfonsi regis.
C Inuētiō dierū ere ara

Numerus annorū col- lectorū Alfonsi regis.					Numerus annorū col- lectorū Alfonsi regis.					Numerus annorū col- lectorū Alfonsi regis.				
4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1	
Radix	1	38	11	13	400	2	18	46	13	Rad.	1	3	54	24
20	1	40	12	58	420	2	20	47	58	20	1	5	56	9
40	1	42	14	43	440	2	22	49	43	40	1	7	57	54
60	1	44	16	28	460	2	24	51	28	60	1	9	59	39
80	1	46	18	13	480	2	26	53	13	80	1	12	1	24
100	1	48	19	58	500	2	28	54	58	100	1	14	3	9
120	1	50	21	43	520	2	30	56	43	120	1	16	4	54
140	1	52	23	28	540	2	32	58	28	140	1	18	6	39
160	1	54	25	13	560	2	35	0	13	160	1	20	8	24
180	1	56	26	58	580	2	37	1	58	180	1	22	10	9
200	1	58	28	43	600	2	39	3	43	200	1	24	11	54
220	2	0	30	28	620	2	41	5	28	220	1	26	13	39
240	2	2	32	13	640	2	43	7	13	240	1	28	15	24
260	2	4	33	58	660	2	45	8	58	260	1	30	17	9
280	2	6	35	43	680	2	47	10	43	280	1	32	18	54
300	2	8	37	28	700	2	49	12	28	300	1	34	20	39
320	2	10	39	13	720	2	51	14	13	320	1	36	22	24
340	2	12	40	58	740	2	53	15	58	340	1	38	24	9
360	2	14	42	43	760	2	55	17	43	360	1	40	25	54
380	2	16	44	28						380	1	42	27	39

—tera ex eris hic positio: id est cuiuslibet ere per annos ere Alfonsi.
 —buin per annos alfon. C Inuentione dieru Jeldagert p annos Alfonsi regis

numerus annoz col lector Alfonsi regis.						numerus annoz col lector Alfonsi regis.						numerus annoz col lector Alfonsi regis.					
	4	3	2	1			4	3	2	1			4	3	2	1	
400	1	44	29	24		Radix	1	2	54	0		400	1	43	29	0	
420	1	46	31	9		20	1	4	55	45		420	1	45	30	45	
440	1	48	32	54		40	1	6	57	30		440	1	47	32	30	
460	1	50	34	39		60	1	8	59	15		460	1	49	34	15	
480	1	52	36	24		80	1	11	1	0		480	1	51	36	0	
500	1	54	38	9		100	1	13	2	45		500	1	53	37	45	
520	1	56	39	54		120	1	15	4	30		520	1	55	39	30	
540	1	58	41	39		140	1	17	6	15		540	1	57	41	15	
560	2	0	43	24		160	1	19	8	0		560	1	59	43	0	
580	2	2	45	9		180	1	21	9	45		580	2	1	44	45	
600	2	4	46	54		200	1	23	11	30		600	2	3	46	30	
620	2	6	48	39		220	1	25	13	15		620	2	5	48	15	
640	2	8	50	24		240	1	27	15	0		640	2	7	50	0	
660	2	10	52	9		260	1	29	16	45		660	2	9	51	45	
680	2	12	53	54		280	1	31	18	30		680	2	11	53	30	
700	2	14	55	39		300	1	33	20	15		700	2	13	55	15	
720	2	16	57	24		320	1	35	22	0		720	2	15	57	0	
740	2	18	59	9		340	1	37	23	45		740	2	17	58	45	
760	2	21	0	54		360	1	39	25	30		760	2	20	0	30	
						380	1	41	27	15							

Tabule residuū extractionis vnus ere ex alia per annos alfonfi.

**Anni cōes expansi
ad annos alfonfi.**

**Menses latinoꝝ ad annos
alfonfi a Junio inchoātes.**

Anni					Menses Nō bisextiles.			
1	2	3	4	5	Noia & nūe	2	3	dies
1	0	6	5	15	Junio	1	0	30 30
2	0	12	10	30	Julio	2	1	1 61
3	0	18	15	45	Aug.	3	1	32 92
4b	5	34	21	0	Septēb.	4	2	2 122
5	0	30	26	15	Octob.	5	2	33 153
6	0	36	31	30	Novēb.	6	3	3 183
7	0	42	36	45	Decēb.	7	3	34 214
8b	0	48	42	0	Jan.	8	4	5 245
9	0	54	47	15	Feb.	9	4	33 273
10	1	0	52	30	Mār.	10	5	4 304
11	1	6	57	45	Aprīl.	11	5	34 334
12b	1	13	3	0	Mai	12	6	5 365
13	1	19	8	15	Menses Bisextiles			
14	1	25	13	30	Noia & nūe			
15	1	31	18	45	2 3 dies			
16b	1	31	24	0	Junio	1	0	30 30
17	1	43	29	15	Julio	2	1	1 61
18	1	49	34	30	Augu.	3	1	32 92
19	1	55	39	45	Septēb.	4	2	2 122
20b	2	1	45	0	Octob.	5	2	33 153
					Novēb.	6	3	3 183
					Decēb.	7	3	34 214
					Jan.	8	4	5 245
					Feb.	9	4	34 274
					Mār.	10	5	5 305
					Aprīl.	11	5	35 335
					Mai	12	6	6 366

Tabula puer- **Tabula ad sciēdū minuta die-** **Tabula ad sciēdū horas**
tionis horarū i **rū et eorū fractiones p minuta** **et horarū fractiones per**
mi. 7 2 diez. **horarū 7 eaz fractiones.** **mi. diez 7 eoz fractiones**

hō	di	m	z	m	m	z	z	m	m	z	z	m	hō	m	m	hō	m
1	0	2	30	1	0	2	30	31	1	17	30	1	0	24	31	12	24
2	0	5	0	2	0	5	0	32	1	20	0	2	0	48	32	12	48
3	0	7	30	3	0	7	30	33	1	22	30	3	1	12	33	13	12
4	0	10	0	4	0	10	0	34	1	25	0	4	1	36	34	13	36
5	0	12	30	5	0	12	30	35	1	27	30	5	2	0	35	14	0
6	0	15	0	6	0	15	0	36	1	30	0	6	2	24	36	14	24
7	0	17	30	7	0	17	30	37	1	32	30	7	2	48	37	14	48
8	0	20	0	8	0	20	0	38	1	35	0	8	3	12	38	15	12
9	0	22	30	9	0	22	30	39	1	37	30	9	3	36	39	15	36
10	0	25	0	10	0	25	0	40	1	40	0	10	4	0	40	16	0
11	0	27	30	11	0	27	30	41	1	42	30	11	4	24	41	16	24
12	0	30	0	12	0	30	0	42	1	45	0	12	4	48	42	16	48
13	0	32	30	13	0	32	30	43	1	47	30	13	5	12	43	17	12
14	0	35	0	14	0	35	0	44	1	50	0	14	5	36	44	17	36
15	0	37	30	15	0	37	30	45	1	52	30	15	6	0	45	18	0
16	0	40	0	16	0	40	0	46	1	55	0	16	6	24	46	18	24
17	0	42	30	17	0	42	30	47	1	57	30	17	6	48	47	18	48
18	0	45	0	18	0	45	0	48	2	0	0	18	7	12	48	19	12
19	0	47	30	19	0	47	30	49	2	2	30	19	7	36	49	19	36
20	0	50	0	20	0	50	0	50	2	5	0	20	8	0	50	20	0
21	0	52	30	21	0	52	30	51	2	7	30	21	8	24	51	20	24
22	0	55	0	22	0	55	0	52	2	10	0	22	8	48	52	20	48
23	0	57	30	23	0	57	30	53	2	12	30	23	9	12	53	21	12
24	1	0	0	24	1	0	0	54	2	15	0	24	9	36	54	21	36
				25	1	2	30	55	2	17	30	25	10	0	55	22	0
				26	1	5	0	56	2	20	0	26	10	24	56	22	24
				27	1	7	30	57	2	22	30	27	10	48	57	22	48
				28	1	10	0	58	2	25	0	28	11	12	58	23	12
				29	1	12	30	59	2	27	30	29	11	36	59	23	36
				30	1	15	0	60	2	30	0	30	12	0	60	24	0
				m	m	z	z	m	m	z	z	m	hō	m	m	hō	m
				z	z	z	z	z	z	z	z	z	m	z	z	m	z
				z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z
				z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z

Tabula notarum anni vel mensis cuiuscunque.

Tabella radicum notarum anni.

Radix diluuij	5	†	Radix incarnationis	7
Re nabuchodonosor	4		Re diocletiani	6
Re philippi	1		Re arabum	5
Re alexandri	2		Re persarum	3
Re cesaris	1		Re alfonfi regis	7

4 3 2	1	2	3	4	5	6	7
1	1	4	2	1			
2	2	1	4	2			
3	3	5	6	3			
4	4	2	1	4			
5	5	6	3	5			
6	6	3	5	6			
7	7	7	7	7			
8	1	4	2	1			
9	2	1	4	2			
10	3	5	6	3			
11	4	2	1	4			
12	5	6	3	5			
13	6	3	5	6			
14	7	7	7	7			
15	1	4	2	1			
16	2	1	4	2			
17	3	5	6	3			
18	4	2	1	4			
19	5	6	3	5			
20	6	3	5	6			
21	7	7	7	7			
22	1	4	2	1			
23	2	1	4	2			
24	3	5	6	3			
25	4	2	1	4			
26	5	6	3	5			
27	6	3	5	6			
28	7	7	7	7			
29	1	4	2	1			
30	2	1	4	2			
31	3	5	6	3			
32	4	2	1	4			
33	5	6	3	5			
34	6	3	5	6			
35	7	7	7	7			
36	1	4	2	1			
37	2	1	4	2			
38	3	5	6	3			
39	4	2	1	4			
40	5	6	3	5			
41	6	3	5	6			
42	7	7	7	7			
43	1	4	2	1			
44	2	1	4	2			
45	3	5	6	3			
46	4	2	1	4			
47	5	6	3	5			
48	6	3	5	6			
49	7	7	7	7			
50	1	4	2	1			
51	2	1	4	2			
52	3	5	6	3			
53	4	2	1	4			
54	5	6	3	5			
55	6	3	5	6			
56	7	7	7	7			
57	1	4	2	1			
58	2	1	4	2			
59	3	5	6	3			
60	4	2	1	4			

Tabula radicum motuum omnium hic positorum ad eras omnes hic positas.

Radices motus Augurii et Stellarum fixarum ad eras positas nulle ponuntur: cum viderentur sine ipsis ex eorum tabula motus ut suo loco patet accipitur.

Radices motus octavae sphaerae ad eras hic positas.

Radices motus Solis Veneris et Mercurii ad eras hic positas.

* S G M 2 3 4							O S G M 2 3 4						
Radix diluvii							Radix diluvii						
Eius motus est	3	19	41	0	0	0	Re nabucho.	5	1	25	32	58	49
Re nabuchodono.	5	20	48	0	0	0	Re philippi	3	46	26	54	3	15
Eius motus est	0	5	40	17	0	0	Re alexa. magni.	3	5	8	21	42	23
Re philippi	5	42	35	27	0	0	Re cesaris	4	37	34	41	16	59
Eius motus est	0	2	40	55	0	0	+ Re incarnationis	4	38	21	0	30	28
Re alexan. magni	5	43	12	7	0	0	Re diocletiani	2	37	13	51	8	20
Eius motus est	0	2	35	29	0	0	Re albigera	1	54	52	2	0	50
Re cesaris	5	57	15	18	0	0	Re iesdagert	1	26	50	59	11	0
Eius motus est	0	0	25	45	0	0	Re alfonfi	1	16	37	12	38	42
+ Re incarnationis	5	59	12	34	0	0	Radix motus lune ad eras hic positas.						
Eius motus est	0	0	7	25	0	0	D S G M 2 3 4						
Re diocletiani	0	13	47	51	0	0	Radix diluvii						
Eius motus est	0	2	8	15	0	0	Re nabuchodo.	0	26	46	43	14	51
Re albigera	0	31	10	26	0	0	Re philippi	2	45	37	15	21	1
Eius motus est	0	4	38	42	0	0	Re alexan. magni	2	4	21	1	10	37
Re iesdagert	0	31	41	3	0	0	Re cesaris	1	54	25	20	23	57
Eius motus est	0	4	42	45	0	0	+ Re incarnationis	2	2	46	50	16	40
Re Alfonfi	1	3	34	4	0	0	Re diocletiani	2	36	19	44	2	56
Eius motus est	0	8	4	1	0	0	Re albigera	2	2	1	16	23	53
Radices augurii solis veneris ad eras hic positas sine motu octavae sphaerae.							Re iesdagert	5	53	16	32	5	2
O S G M 2 3 4							Re alfonfi	5	36	5	21	11	45
Radix diluvii							Radix argumti lune ad eras hic positas						
Re nabuchodo.	1	5	56	11	0	0	D ₁ S G M 2 3 4						
Re philippi	1	9	2	57	0	0	Radix diluvii						
Re alexan. magni	1	9	8	11	0	0	Re nabuchodo.	3	42	45	4	37	44
Re cesaris	1	11	8	38	0	0	Re nabuchodo.	4	13	3	49	59	42
+ Re incarnationis	1	11	25	23	0	0	Re philippi	1	10	40	36	45	29
Re diocletiani	1	13	30	25	0	0	Re alexan. magni	4	25	47	30	18	24
Re albigera	1	15	59	21	0	0	Re cesaris	4	56	57	51	30	2
Re iesdagert	1	16	3	43	0	0	+ Re incarnationis	3	19	0	14	31	17
Re alfonfi	1	20	37	0	0	0	Re diocletiani	3	30	11	51	42	40
							Re albigera	1	47	21	27	42	28
							Re iesdagert	4	54	52	33	3	41
							Re alfonfi	4	10	51	40	9	0

**Radices capitis draconis ad
eras hic positas**

♂	♂	g	m	z	z	4
Radix diluuij	3	36	55	21	17	0
Re nabuchodo.	0	46	44	50	5	0
Re philippi	5	21	57	5	17	0
Re alex. magni	3	11	49	33	20	0
Re cesaris	1	16	55	34	5	0
Re incarnationis	1	31	55	52	41	0
Re diocletiani	2	58	18	38	23	0
Re albigera	3	53	20	35	51	0
Re iesdagert	1	5	14	58	21	0
Re alfonfi regis	2	56	12	46	11	0

**Radices argumenti mercurij
ad eras hic positas.**

♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂
Radix diluuij	5	58	59	31	14	0
Re nabuchodo.	0	20	29	14	50	0
Re philippi	3	33	44	44	59	0
Re alex. magni	0	19	56	26	54	0
Re cesaris	2	4	22	14	6	0
Re incarnationis	0	45	23	58	0	0
Re diocletiani	1	18	24	17	42	0
Re albigera	1	13	26	14	31	0
Re iesdagert	2	52	7	36	17	0
Re alfonfi regis	3	33	48	38	56	0

**Radices argumēti veneris ad
eras hic positas.**

♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂
Radix diluuij	0	42	18	39	31	0
Re nabuchodo.	1	12	30	16	56	0
Re philippi	1	24	28	50	19	0
Re alex. magni	4	0	46	31	42	0
Re cesaris	3	32	7	44	6	0
Re incarnationis	2	9	22	2	36	0
Re diocletiani	4	44	5	49	46	0
Re albigera	0	47	41	17	16	0
Re iesdagert	2	1	56	28	13	0
Re alfonfi regis	0	45	45	55	19	0

**Radices augis martis ad eras h
positas sine motu octaue sphere.**

♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
Radix diluuij	1	32	24	51	41	0
Re nabuchodo.	1	49	42	59	41	0
Re philippi	1	52	49	46	23	0
Re alex. magni	1	52	55	0	45	0
Re cesaris	1	54	55	27	57	0
Re incarnationis	1	55	12	13	4	0
Re diocletiani	1	57	17	15	31	0
Re albigera	1	59	46	11	58	0
Re iesdagert	1	59	50	34	24	0
Re alfonfi regis	2	4	23	51	41	0

**Radices augi mercurij ad eras h po
positas sine motu octaue sphere.**

♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂
Radix diluuij	2	47	52	11	41	0
Re nabuchodo.	3	5	10	19	41	0
Re philippi	3	8	17	6	23	0
Re alex. magni	3	8	22	20	45	0
Re cesaris	3	10	22	47	57	0
Re incarnationis	3	10	39	33	4	0
Re diocletiani	3	12	44	35	31	0
Re albigera	3	15	23	31	58	0
Re iesdagert	3	15	17	54	24	0
Re alfonfi regis	3	19	51	11	41	0

**Radices motus martis ad eras
hic positas.**

♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
Radix diluuij	4	53	58	20	22	0
Re nabuchodo.	0	3	2	11	59	0
Re philippi	1	47	47	9	47	0
Re alex. magni	3	42	45	53	25	0
Re cesaris	5	27	21	44	31	0
Re incarnationis	0	41	25	29	43	0
Re diocletiani	5	38	0	16	26	0
Re albigera	3	32	42	3	32	0
Re iesdagert	5	11	55	23	5	0
Re alfonfi regis	3	1	41	36	19	0

**Radices augis Jouis ad eras hic
positas sine motu octave sphere**

\mathcal{Z}	δ	ζ	η	θ	ι	κ
Radix diluvij	2	10	49	38	41	0
Re nabuchodo.	2	28	7	46	41	0
Re philippi	1	31	14	33	23	0
Re alexa. magni	2	31	19	47	45	0
Re cesaris	2	33	20	14	57	0
+ Re incarnationis	2	33	37	0	4	0
Re diocletiani	2	35	42	2	31	0
Re albigera	2	38	10	58	58	0
Re iesdagert	2	38	15	21	24	0
Re alfonfi regis	2	42	48	38	41	0

**Radices motus Saturni ad eras
hic positas.**

\mathcal{H}	δ	ζ	η	θ	ι	κ
Radix diluvij	4	43	39	45	43	0
Re nabuchodo.	4	56	38	55	54	0
Re philippi	1	20	36	12	18	0
Re alexa. magni	3	46	0	45	52	0
Re cesaris	5	29	9	15	23	0
+ Re incarnationis	1	14	5	20	12	0
Re diocletiani	5	4	33	5	38	0
Re albigera	1	58	21	0	3	0
Re iesdagert	3	59	44	31	50	0
Re alfonfi regis	4	24	44	33	26	0

**Radices motus Jouis ad eras
hic positas.**

\mathcal{Z}	δ	ζ	η	θ	ι	κ
Radix diluvij	5	21	1	3	59	0
Re nabuchodo.	3	4	42	54	59	0
Re philippi	1	29	27	50	59	0
Re alex. magni	1	30	19	7	57	0
Re cesaris	1	46	49	6	9	0
+ Re incarnationis	3	0	37	20	44	0
Re diocletiani	2	33	5	16	49	0
Re albigera	5	31	43	9	52	0
Re iesdagert	4	32	58	19	10	0
Re alfonfi regis	0	16	16	15	14	0

**Radices elongationis Lune a Sole
ad eras hic positas.**

$\mathcal{D} \ a \ \odot$	δ	ζ	η	θ	ι	κ
Radix diluvij	5	46	26	10	53	14
Re nabucho.	0	58	58	0	53	44
Re philippi	4	59	10	21	17	46
Re alexa. magni	4	59	12	39	28	14
Re cesaris	3	16	50	39	6	58
+ Re incarnationis	3	24	25	49	46	12
Re diocletiani	5	5	5	52	54	36
Re albigera	0	7	9	14	23	3
Re iesdagert	4	26	25	32	54	2
Re alfonfi regis	4	19	28	8	33	3

**Radices augi Saturni ad eras hic
positas sine motu octave sphere.**

\mathcal{H}	δ	ζ	η	θ	ι	κ
Radix diluvij	3	30	36	20	41	0
Re nabuchodo.	3	47	54	28	41	0
Re philippi	3	51	1	15	23	0
Re alex. magni	3	51	6	29	45	0
Re cesaris	3	53	6	56	57	0
+ Re incarnationis	3	53	23	42	4	0
Re diocletiani	3	55	28	44	31	0
Re albigera	3	57	57	40	58	0
Re iesdagert	3	58	2	3	24	0
Re alfonfi regis	4	2	35	20	41	0

**Radices Argumeti latitudinis
Lune ad eras hic positas.**

\mathcal{Z}	δ	ζ	η	θ	ι	κ
Radix diluvij	2	24	31	4	49	28
Re nabucho.	1	13	17	42	0	42
Re philippi	1	7	20	20	19	16
Re alex. magni	5	15	56	34	1	12
Re cesaris	3	11	6	54	9	18
+ Re incarnationis	3	34	28	42	38	29
Re diocletiani	5	34	24	22	6	37
Re albigera	5	55	7	51	55	18
Re iesdagert	0	58	17	30	6	10
Re alfonfi	1	2	32	4	7	3

*

b. 2

Tabula medij motus accessus et recessus octaue sphere.

4	ī	2	3	4		4	ī	2	3	4					
3	ē	g	m	2	3	4	3	ē	g	m	2	3	4		
2		ē	g	m	2	3	4	2		ē	g	m	2	3	4
ī			ē	g	m	2	3	ī			ē	g	m	2	3
				ē	g	m	2					ē	g	m	2
1	0	0	0	0	30	24	49	31	0	0	0	15	42	49	19
2	0	0	0	1	0	49	38	32	0	0	0	16	13	14	8
3	0	0	0	1	31	14	27	33	0	0	0	16	43	38	57
4	0	0	0	2	1	39	16	34	0	0	0	17	14	3	46
5	0	0	0	2	32	4	5	35	0	0	0	17	44	28	35
6	0	0	0	3	2	28	54	36	0	0	0	18	14	53	24
7	0	0	0	3	32	53	43	37	0	0	0	18	45	18	13
8	0	0	0	4	3	18	32	38	0	0	0	19	15	43	2
9	0	0	0	4	33	43	21	39	0	0	0	19	46	7	51
10	0	0	0	5	4	8	10	40	0	0	0	20	16	32	40
11	0	0	0	5	34	32	59	41	0	0	0	20	46	57	29
12	0	0	0	6	4	57	48	42	0	0	0	21	17	22	18
13	0	0	0	6	35	22	37	43	0	0	0	21	47	47	7
14	0	0	0	7	5	47	26	44	0	0	0	22	18	11	56
15	0	0	0	7	36	12	15	45	0	0	0	22	48	36	45
16	0	0	0	8	6	37	4	46	0	0	0	23	19	1	34
17	0	0	0	8	37	1	53	47	0	0	0	23	49	26	23
18	0	0	0	9	7	26	42	48	0	0	0	24	19	51	12
19	0	0	0	9	37	51	31	49	0	0	0	24	50	16	1
20	0	0	0	10	8	16	20	50	0	0	0	25	20	40	50
21	0	0	0	10	38	41	9	51	0	0	0	25	51	5	39
22	0	0	0	11	9	5	58	52	0	0	0	26	21	30	28
23	0	0	0	11	39	30	47	53	0	0	0	26	51	55	17
24	0	0	0	12	9	55	36	54	0	0	0	27	22	20	6
25	0	0	0	12	40	20	25	55	0	0	0	27	52	44	55
26	0	0	0	13	10	45	14	56	0	0	0	28	23	9	44
27	0	0	0	13	41	10	3	57	0	0	0	28	53	34	33
28	0	0	0	14	11	34	52	58	0	0	0	29	23	59	22
29	0	0	0	14	41	59	41	59	0	0	0	29	54	24	11
30	0	0	0	15	12	24	30	60	0	0	0	30	24	49	0
m	g	m	2	3				m	g	m	2	3			
2	m	2	3					2	m	2	3				
3	2	3						3	2	3					
4	3							4	3						

Tabula Aequationū motus accessus et cessus sphaere Stellate

*									
ſ	Aequa	ſ	ſ	Aequa	ſ	ſ	Aequa	ſ	ſ
o	tio	ſ	o	tio	ſ	1	tio	ſ	ſ
3	Adde	ſ	3	Adde	ſ	4	Adde	ſ	ſ
g	g m z m z	g	g m z m z	g	g m z m z	g	g m z m z	g	g m z m z
1	59 0 9 25	9 25	31	29 4 37 17	8 7	1	59 7 52 40	4 39	
2	58 0 18 49	9 24	32	28 4 45 18	8 1	2	58 7 56 19	4 39	
3	57 0 28 11	9 22	33	27 4 53 14	7 56	3	57 8 0 41	4 22	
4	56 0 37 32	9 21	34	26 5 1 5	7 51	4	56 8 4 56	4 15	
5	55 0 46 52	9 20	35	25 5 8 51	7 46	5	55 8 9 2	4 6	
6	54 0 56 12	9 20	36	24 5 16 30	7 39	6	54 8 12 58	3 56	
7	53 1 5 31	9 19	37	23 5 24 4	7 34	7	53 8 16 45	3 47	
8	52 1 14 28	9 17	38	22 5 31 33	7 29	8	52 8 20 23	3 38	
9	51 1 24 4	9 16	39	21 5 38 57	7 24	9	51 8 23 52	3 29	
10	50 1 33 20	9 16	40	20 5 46 16	7 19	10	50 8 27 11	3 20	
11	49 1 42 34	9 14	41	19 5 53 26	7 10	11	49 8 30 23	3 11	
12	48 1 51 46	9 12	42	18 6 0 29	7 3	12	48 8 33 24	3 1	
13	47 2 0 57	9 11	43	17 6 7 26	6 57	13	47 8 36 15	2 51	
14	46 2 10 6	9 9	44	16 6 14 17	6 51	14	46 8 38 56	2 41	
15	45 2 19 13	9 7	45	15 6 21 2	6 45	15	45 8 41 28	2 32	
16	44 2 28 17	9 4	46	14 6 27 40	6 38	16	44 8 43 50	2 22	
17	43 2 37 26	8 49	47	13 6 34 10	6 30	17	43 8 46 2	2 12	
18	42 2 46 11	8 45	48	12 6 40 33	6 23	18	42 8 48 5	2 3	
19	41 2 55 2	8 51	49	11 6 46 49	6 16	19	41 8 49 59	1 54	
20	40 3 3 49	8 47	50	10 6 52 58	6 9	20	40 8 51 44	1 45	
21	39 3 12 47	8 58	51	9 6 59 0	6 2	21	39 8 53 19	1 35	
22	38 3 21 36	8 49	52	8 7 4 53	5 53	22	38 8 54 41	1 22	
23	37 3 30 20	8 44	53	7 7 10 38	5 45	23	37 8 55 55	1 14	
24	36 3 38 57	8 37	54	6 7 16 15	5 37	24	36 8 57 0	1 5	
25	35 3 47 21	8 30	55	5 7 21 44	5 29	25	35 8 57 55	0 55	
26	34 3 55 54	8 27	56	4 7 27 7	5 23	26	34 8 58 40	0 45	
27	33 4 4 17	8 23	57	3 7 32 21	5 14	27	33 8 59 15	0 35	
28	32 4 12 38	8 21	58	2 7 37 27	5 6	28	32 8 59 40	0 25	
29	31 4 20 55	8 17	59	1 7 42 23	4 56	29	31 8 59 55	0 15	
30	0 4 29 10	8 5	60	0 7 47 10	4 47	30	0 9 0 0	0 5	
g		8 7	g		4 37	g		0 0	
2	sinue	ms	2	sinue	ms	1	sinue	ms	
5			5			4			
g			g			g			b 3

Celestium Imaginū omniū Septentrionaliū videlicet: meridionalium ⁊ in or-
be signorū: suarū Stellationū siue Syderū siue Stellarū fixarū: tempore Al-
fonsi Annis christi scilicet completis. 1231. et mensibus. 5. verificatarū Longi-
tudines ⁊ latitudines ac magnitudines sequunt. Quarū in magnitudine pri-
ma sunt. 15. In secunda. 45. In tertia. 208. In quarta. 474. In quinta. 217.
In sexta. 49. Nebulose. 5. Et tenebrose siue occulte. 9. Et maxime notabiles
ex his pquirenti patebūt vbiq; in ordinis numerozū postremo caracter
stellaz occurrat huiusmodi. *

Clux cōmunis tempore Alfonsi vti s. 0 17 14 44

Cstellationes formarum Septentrionaliū.

Cstellatio Urse minoris ⁊ dī Linosura ⁊ Arctos .8

		Longitu.	Latit.	Mag.
	(est Stella polaris siue Polus.	s. g. m.	g. m.	
M a i o r e	Illa q̄ est sup extremitatē caude: ⁊ dicit̄ Alrucaba: ⁊	1 17 18	S 66 0 3	*
	Illa que est post istam super caudam	1 19 38	70 0 4	
	Illa que est post istam in origine caude	1 33 8	74 0 4	
	Meridiana a latere antecedente lateri clunū	1 46 48	75 40 4	
	Septentrionalis ab hoc latere	1 50 48	77 40 4	
S	Meridiana duarū que sunt in latere sequente	2 4 18	72 50 2	*
	Sept. ab hoc loco (sūt i latere seq̄nte: ⁊ nō ē i for.	2 13 18	S 74 50 2	
	Merid. duarū q̄ sūt sup rectitudinē duarū stellarū q̄	2 0 8	71 10 4	
C stellatio Urse maioris ⁊ dī Elix ⁊ Arcturus .27:				
M	Illa que est sup extremitatē muscide	1 42 28	S 39 50 4	
	Antecedens duarū que sunt in duobus oculis	1 42 58	43 0 5	
	Sequens earum	1 43 28	43 10 5	
S	Antecedens duarū que sunt in fronte	1 43 18	47 10 5	
	Sequens earum	1 44 48	47 0 5	
	Illa que est sup extremitatē auris antecedentis	1 45 18	50 30 5	
M	Antecedens duarū que sunt in collo	1 49 38	43 50 4	
	Sequens earum	1 59 38	44 20 4	
	Declinior: duarū earū q̄ sunt in pectore ad sept.	1 58 8	42 0 4	
S	Declinior: earum ad meridiem	1 57 8	S 44 0 4	
	Illa que est super genu sinistrum	1 52 48	35 0 3	
	Sept. que est in extremitate sinistri pedis pcedētis	1 53 38	29 10 3	
M	Meridiana earum	1 52 28	28 30 3	
	Illa que est super genu dextrum	1 52 48	36 0 4	
	Illa que est sub genu dextro (tur Dubhe	2 4 58	33 3 4	
S	Illa q̄ ē sup dorſū earū q̄ sūt hñtes. 4. latera: ⁊ dicit̄	2 9 48	49 0 2	*
	Illa que est super mirac eius	2 9 18	44 30 2	
	Illa que est sup originē caude ei⁹	2 10 18	51 0 3	
M	Sequens earū: ⁊ ea q̄ ē sup corā sinistra posteriorē	2 21 8	S 46 30 2	

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum.		Longitu.	Latit.	Mag.
		° ' ''	° ' ''	
M a i u r e	Antecedens duarum que sunt in pede sinistro posteriori	2 9 48	S 29 30	3
	Sequens hanc	2 11 18	28 15	3
	Illa que est in ventre genu sinistri	2 18 48	35 15	4
	Sept. duarum que sunt in pede dextro posteriori	2 26 58	25 50	3
	Declinior earum ad meridiem	2 27 28	25 0	3
P r i m a	Prima trium que sunt supra caudam: et est Aliore	2 29 18	53 30	2 *
	Media trium (heid et Bennenaze)	2 35 8	55 40	2 *
	Tertia illa que est supra extremitate caude et di El.	2 46 58	S 54 0	2 *
	Ex eis que circa vrsam maiore sunt: et non sunt in eius forma.	8.		
S t e l l a	Stella elongata a dorso versus meridiem	2 44 58	S 39 45	3
	Antecedens hanc: et est occultior ea	2 37 18	41 20	5
	Declinior duarum que sunt in eo quod est inter duos pedes antecedentis vrsae: et inter caput leonis ad meridiem	2 2 8	17 35	4
I l l a	Illa que est declinior ad septentrionem	2 0 28	19 10	4
	Sequens stellarum trium reliquarum occultarum	2 3 18	20 0	00
	Antecedens hanc	1 59 18	22 45	00
I l l a	Illa que plus antecedit hanc	1 58 18	23 15	00
	Illa que est inter duos pedes antecedentes vrsae et inter geminos	2 17 8	S 20 20	00
Stellatio Draconis. 30.				
H u e	Que est supra linguam	3 43 48	S 76 30	4
	Que est in ore	3 58 58	78 40	4
	Que est super duos oculos	4 0 18	75 40	3
Q u e	Que est super grumum	4 13 28	75 20	4
	Que est super caput: et dicitur Rasaben	4 16 48	75 30	3 *
	Sept. trium que sunt super rectam lineam a cervice in flexione	4 41 48	72 20	4
M e r i d i o n a l i s	Meridionalis earum (prima)	4 49 38	78 15	4
	Media earum (ita que est in flexione sequente istam)	4 45 58	80 20	4
	Sequens istarum a parte orientis ab habete quatuor latera	5 6 38	81 10	4
M e r i d i a n a	Meridiana lateris antecedentis habetis. 4. latera	5 55 8	S 81 40	4
	Septentrionalis lateris antecedentis in flexione prima	0 7 38	83 0	4
	Septentrionalis lateris sequentis	0 24 48	78 50	4
M e r i d i a n a	Meridiana trianguli que est in flexione que est post illam	0 27 48	80 30	4
	Sequens earum	0 43 18	80 15	5
	Antecedens duarum reliquarum trianguli	0 38 48	81 40	5
D e c l i n i o r	Declinior duarum stellarum que sunt in triangulo que antecedit istum	1 30 28	83 30	4
	Declinior duarum reliquarum trianguli ad meridiem	1 7 58	83 30	4
	Declinior duarum reliquarum ad septentrionem	0 58 58	84 50	4
D e c l i n i o r	Declinior duarum parvarum occidentaliu a triangulo	2 13 48	S 87 30	6
		b 4		

Longitudo z latitudo ac magnitudo stellarū fixarū		Logi.		Lat. z Mag.	
		°	'	°	'
in auri	Antecedens earum	2	848	S 86	50 6
	Declinor triū q̄ sūt sup rectā lineā post istas ad mer.	2	56 8	81	55 5
	Media triū	2	56 38	83	0 5
	Declinor earum ad septi.	2	55 38	84	50 3
	Declinor duarū q̄ sequunt istas ad septi. ex his q̄ se.	2	57 8	76	0 3
	Declinor earū ad meridiē (quint ad occidentē.	3	0 8	S 74	40 4
	Occidentalis harū duarū apud flexuositatē caude	2	59 48	70	0 3
	Antecedēs duarū elongatarū ab hac elongatiōe magna	2	24 28	64	40 4
	Sequens earum	2	24 18	65	30 3
	Sequēs istas duas prope caudam	2	16 18	67	35 3
H	Reliqua que est super extremitatē caude	2	0 18	S 56	15 3
Stellatio Cheichius vel Lephei: z lat ine ipse est inflāmatus siue flāmiger. .11.					
z	Que est super pedem dextrum	0	52 18	S 75	40 4
	Que est super pedem sinistrum	0	50 8	64	15 4
	Que est sub angulo a latere dextro	0	24 28	71	10 4
	Cōtingēs superi ^{or} humerū dextrū: z dī Alderaimim	0	3 48	69	0 3
	Cōtingēs sup ^{er} maris. i. cubitū dextrū a supiori iū	5	56 28	72	0 4
	Que sunt sub isto eodē cubito (ctura.	5	57 8	74	0 4
2	Que est in pectore	0	15 38	S 65	30 5
	Que est sup adiutorii sinistrum	0	24 38	62	30 4
	Meridionalis trium que sunt super pileum	0	3 28	60	55 5
H	Media trium	0	4 28	61	55 4
	Septentrionalis triū	0	6 8	S 61	30 5
Earū q̄ sequunt cheichius z nō sūt. in i forma. .2.					
	Antecedens pileum	0	0 48	64	0 5
	Sequens pileum	0	8 28	S 59	30 4
Stellatio Chegius id ē Boeti siue vociferāt: z dī Arcturi custos. .12.					
	Antecedens triū que sunt in manu sinistra	2	49 28	S 58	40 5
	Media trium z declinor earū ad meridiē	2	51 18	58	20 5
	Sequens trium	2	52 48	60	10 5
	Que est sup maris. i. sup cubitū sinistrū	2	56 48	54	40 5
	Que est super humerum sinistrum	3	6 48	49	0 3
	Que est super caput	3	13 48	S 53	50 4
	Que est super humerum dextrum	3	22 48	48	40 4
	Declinor isti ad sep. z ē Icalur: z hastile hñs canes	3	22 48	53	35 4
	Que ē declinor: ab hac ad septi. sup extremitatē hastil.	3	32 8	57	30 4
	Septi. duarū sub humero in virga hastilis	3	24 48	46	10 4
	Declinor earū ad meridiē	3	25 38	S 45	30 5

Longitudo latitudo ⁊ magnitudo stellarū fixarū		Logi.		Lati. Mag.	
		°	'	°	'
☿	Que est super extremitatē manus dextre	3	25	38	41
	Antecedens duarū q̄ sunt in brachio	3	23	48	41
	Sequens earum	3	24	8	42
	Que ē sup extremitatē manubꝝ hastil' hñtis canes	3	24	48	40
	Que ē sup corā dextrā i merer. i. i pāno quo tegūt	3	17	8	4
	Sequēs duarū in cingulo (loca braccay. i. ve.	3	12	48	41
	Antecedens earum (rende.	3	12	8	42
	Que est super cauillam dextram	3	22	28	28
	Septentrionalis trium que sunt in crure sinistro	3	8	28	28
	Media trium	3	7	38	26
	Decliuioꝝ earū ad meridiē	3	8	38	25
Que sunt sub eo ⁊ nō sunt in forma. (⁊ noīa audiēs.					
♂	Que ē inf duas coras: ⁊ ē illa q̄ dī asimeth aremeah	3	14	8	31
Stellatio Corone septentrionalis: ⁊ est Alpheta.		8			
♀	Lucida in corona: ⁊ dicif proprie Alpheta	3	31	48	44
	Antecedens omniū	3	28	48	46
	Sequens istam: ⁊ est ad septentrionē decliuioꝝ	3	28	58	48
	Sequēs etiā istā: ⁊ est etiā ad septentrionē decliuioꝝ	3	36	48	50
♂	Sequens lucidā a parte meridici	3	35	18	44
	Sequens hanc etiā propinque	3	34	18	44
	Sequens etiā post istam	3	38	28	46
♀	Sequens omnes que sunt in corona	3	38	48	49
Stellatio Algierbi id est incuruat i su. per genu ipsius: ⁊ dī Hercules .29.					
♂	Que est sup caput: ⁊ dicif Rasalheti.	4	4	48	37
	Que est sup humerū dextrū propinqua rutilico	3	50	48	43
	Que est super adiutorū dextrū	3	48	48	40
	Que est sup marsic dextrū	3	45	8	37
	Que est super humerū sinistrum	4	3	48	48
	Que est sup adiutorū sinistrum	4	9	8	49
	Que est sup marsic sinistrum	4	14	48	42
♂	Decliuioꝝ triū q̄ sunt i masym sinistro. i. i maiori osse	4	22	38	52
	Septentrionalis duarū reliq̄rū (brachij	4	18	48	54
	Decliuioꝝ ad meridiem	4	18	38	53
	Que est in latere dextro	3	50	58	56
	Que est in latere sinistro	3	57	18	53
♀	Que est decliuioꝝ hac ad sept. supra corā sinistrā	3	57	8	56
	Que est supra originē core huius	3	8	18	58
	Antecedens triū que sunt in corā sinistra	4	1	8	59

Logitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logitu.	Latit.	Mag.
		° ' "	° ' "	
M at ur e	Sequens hanc	4 2 28	S 60 20	4
	Sequens etiam hanc	4 3 28	61 15	4
	Que est super genu sinistrum in loco calcanei	4 17 58	61 0	4
2	Que est super natē cruris sinistri	4 9 18	69 20	4
	Antecedens trium que sunt in pede sinistro	4 2 28	70 15	4
	Media harum trium	4 3 58	71 15	6
	Sequens earum	4 6 48	S 72 0	6
	Que est supra originē coræ dextre	3 47 48	60 15	6
	Que est declinior ea ad sept. et est in hac coræ	3 42 28	63 0	4
2	Que est super genu dextrum	3 32 48	65 30	4
	Decl. duarum que sunt in vetre genu dextri ad meridiē	3 30 28	63 40	4
	Declinior earum ad septentrionē	3 27 18	64 15	4
	Que est in crure dextro (tē basilis habētis serpētem.)	3 28 18	60 0	4
	Que est extrēmitatē pedis dextri: et illa que est extrēita	3 22 8	S 57 30	4
Egrediens ab ipso et non est in forma.		I.		
♀	Que est supra adiutorium dextrum ad meridiem	3 49 48	38 10	6
Stellatio Aloboze id est vultur cadens:		IO.		
♀	Lucida super pupillā deferentē: et alooze et dī wega	4 34 28	S 62 0	1 *
	Declinior: duarum propinquarum ei se sequentiū ad sept.	4 37 28	62 40	4
	Declinior earum ad meridiem	4 37 28	61 0	4
	Sequens has duas: et est media inter originē duorum cornuum	4 45 48	60 0	4
	Decl. duarum sequentiū que sunt in oriētali pte pupille de	4 49 8	60 20	4
2	Declinior earum ad meridiē (ferēt ad septentrionē.)	4 48 48	S 60 20	4
	Decl. duarum antecedentiū que sunt in lāce libe ad sept.	4 38 8	56 10	3
	Declinior earum ad meridiē	4 37 58	55 0	4
	Declinior duarum sequentiū que sunt in lāce libe ad sept.	4 41 18	55 20	3
♀	Declinior earum ad meridiem	4 41 8	S 54 45	4
Stella ^o Dyresym: et dī qsi redolēs ut liliū: et est volās: et iā vocat Gallina.				
♀	Que est super rostrū: et dicit rostrū galline	4 51 38	S 49 20	3
	Sequens hanc supra caput	4 56 8	50 30	5
	Que est in medio colli	5 3 28	54 30	4
	Que est in pectore	5 15 38	56 20	3
	Lucida que est in cauda: et Arided: et dī Venebadigege.	5 26 18	60 0	2 *
2	Que est supra oppositū marsic ale dextre	5 6 28	S 64 40	3
	Meridionalis trium que sunt in decima ale dextre	5 9 38	69 40	4
	Media trium	5 8 18	71 30	4
	Septentrional earum: et est super extremitatē ale	5 3 48	74 0	4
	Que est super oppositū marsic ale sinistre	5 17 58	49 30	4
♀	Que est declinior earum ad sept. et est in medio hui ^o ale.	5 51 58	S 52 10	4

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Longitu.	Latit.	Mag.
		° ' "	° ' "	
U	Que est in extremitate decime ale sinistre	5 53 48	S 44 0 3	
U	Que est super pedem sinistrum	5 57 8	55 10 4	
U	Que est super genu sinistrum	5 31 38	57 0 4	
U	Ant. cedens duarum que sunt in pede dextro	5 18 18	64 0 4	
U	Sequens earum	5 19 48	64 30 4	
U	Nebulosa que est super genu dextrum	5 29 18	S 63 45 5	
Que sunt circa gallinam: et non sunt in forma .2.				
	Declinior duarum que sunt sub ala sinistra a meridie	5 29 48	49 40 4	
	Declinior earum ad septentrionem	5 30 48	51 40 4	
Stellatio Cassiopeie. i. habetis palmam delibutam .13.				
H	Que est super caput	0 24 58	S 45 20 4	
	Que est in pectore: et dicitur Scheder	0 27 58	46 45 3	*
	Que est declinior ea ad septem. et est super cingulum	0 30 13	47 50 4	
	Que est super sedem super duas coras	0 33 48	49 0 3	
	Que est in duobus gemibus	0 37 28	45 30 3	
	Que est super crus	0 44 8	47 44 4	
	Que est super extremitatem pedis	0 18 48	S 48 20 4	
U	Que est super adiutorium sinistrum	0 31 48	45 0 5	
	Que est super mariscum sinistram	0 31 48	45 20 4	
	Que est super brachium dextrum	0 21 28	50 0 6	
	Que est super erectionem sedis	0 32 8	52 40 4	
	Que est in medio reclinatum sedis	0 24 58	51 40 3	
♀	Que est in extremitate recinatum	0 37 48	S 51 4 6	
Stellatio Ebeub: cuius nomen in latino est				
Perseus: et est deferens caput Algol.				
H	Stella que est in reuolutione nebulosa: que est super extremum	0 44 48	S 40 35 4	
	Que est super mariscum dextrum (tatem manum dextre.	0 48 18	37 30 4	
	Que est super spatulam dextram	0 49 48	34 30 4	
	Que est super spatulam sinistram	0 44 38	32 20 4	
	Que est super caput	0 47 48	34 30 4	
	Que est inter duas spatulas	0 48 38	31 10 4	
	Lucida que est in latere dextro: et dicitur Alchemb	0 51 58	S 30 0 2	*
U	Antecedens trium que sunt post eam in alio latere	0 52 28	27 30 4	
	Media trium	0 54 8	27 40 4	
	Sequens earum	0 54 48	27 30 3	
	Que est super mariscum sinistram	0 47 48	27 0 4	
	Lucida earum que sunt in capite algol	0 46 48	23 0 2	*
	Sequens hanc	0 46 18	21 0 4	
U	Antecedens lucidam	0 44 48	S 21 0 4	

Longitudo latitudo z magnitudo stellarum fixarum.		Logi.	Latit. z Mag.	
		§ § m	§ m	
M a r c u s	Antecedens hanc etiā: z est secūda.	0 43 58	S 22 15 4	
	Que est in genu dextro.	1 1 58	28 15 4	
	Antecedens hanc: z est super genu.	1 0 58	28 15 4	
H	Antecedens duarū que sunt in ventre core.	0 59 28	25 14 4	
	Stella postrema earū in vnitate ventris core.	1 1 8	26 35 4	
	Que est sup musculū cruris dextri	1 1 18	24 30 5	
2	Que est sup calcaneū dextrū	1 3 28	18 45 5	
	Que est super coxam sinistram	0 53 18	21 40 4	
	Que est super genu sinistrum	0 55 48	S 19 51 3	
2	Que est super crus sinistrum	0 55 28	14 45 3	
	Que est super cauillam sinistram	0 51 18	12 0 3	
♀	Sequens hanc: z est super extremitatē sinistri pedis	0 53 28	11 0 3	
Ex eis q sequunt caput Algol: z nō sūt in forma. .3.				
♂	Que est in parte oriētis ab ea que ē in genu sinistro	0 58 58	48 0 5	
	Que est in parte septi. ab ea q est in genu dextro.	1 2 8	31 0 5	
	Antecedens que est in capite Algol.	0 41 48	S 20 40 0	
Stellatio retinētis habenas: z ē Alhaioz: z dī agitator currus. .14.				
2	Decliuioz duarū que sunt sup caput ad meridiem	1 19 38	S 30 0 4	
	Decliuioz earū ad septentrionē: z est supra caput	1 19 28	30 50 4	
	Que est sup sinistrā spatulā: z dicif hirc?: z ē alhaioz	1 12 8	22 30 1	
2	Que est sup spatulā dextrā	1 19 58	20 0 2	
	Que ē sup marsic dextrū (chiū vbilpiūgunf.	1 18 18	15 15 4	
	Que ē sup mabasim dextrū: z ē loc? int manu z bra	1 19 58	13 30 4	
2	Que est super marsic sinistrum	1 9 8	S 20 40 4	
	Sequens duarū que sunt sup mabasim sinistrum	1 9 18	18 0 4	
	Antecedens earum: z dicif saclateni	1 9 16	18 0 4	
2	Que ē sup cauillā sinistrā. (trionali tauri.	1 6 58	10 10 3	
	Que ē sup cauillā dextrā: z ē cōis ei z cornu septtē.	1 12 48	5 0 3	
	Que est a pte septi. ab hac in inuolutioe q ē sup pedē	1 13 8	8 30 5	
♀	Que est decliuioz ad septi. z est quasi sup coxā	1 13 28	12 20 5	
	Alhinoz que est super pedem sinistrum	1 17 48	S 10 20 6	
Stellatio Alfeichus: z est Alanguē id est effeminat?: z est latoz serpentis: z dicitur Serpentarius. .14.				
H	Que est sup caput: z dicif Rasalaugue	4 11 58	S 36 0 3	
	Antecedens duarū que sunt sup spatulā dextrā	4 15 8	27 15 4	
	Sequens earum	4 16 8	26 45 4	
2	Antecedēs duarū q sunt sup spatulā sinistrā	4 0 28	33 0 4	
	Sequens earum	4 1 48	31 50 4	
♀	Que est super marsic sinistrum	3 55 28	S 34 30 4	

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.		Lat. ad Sag.	
		°	'	°	'
m a n u	Antecedens duarum que sunt supra palmam sinistram	3	52	8	17
	Sequens earum	5	53	8	17
	Que est super marsit sinistrum	4	13	48	15
h	Antecedens partium que sunt super palmam dextram	4	19	28	13
	Sequens earum	4	21	28	14
	Que est super genu dextrum	4	8	18	7
	Que est super crus dextrum	4	10	48	2
	Antecedens quattuor que sunt super pedem dextrum	4	10	8	2
	Sequens hanc	4	11	28	1
	Sequens etiam hanc	4	12	8	0
	Reliqua illarum quattuor: et est etiam sequens	4	12	58	0
	Sequens hanc: et est contingens cavillam	4	13	18	1
z p a r t i	Que est in genu sinistro	3	59	18	11
	Septem trium que sunt in crure sinistro super rectam lineam	3	58	48	5
	Media earum	3	57	48	3
	Declinator earum ad meridiem	3	56	48	1
	Que est super cavillam sinistram	3	59	28	0
	Contingens concavitatem pedis sinistri	3	57	48	5
Que sunt circa alanguem et non sunt in forma					
	Septem trium que sunt super lineam rectam in spatula orientali	4	19	8	28
	Media harum trium	4	19	48	26
	Meridionalis earum	4	17	28	25
♀	Sequens tres: et est super medium earum	4	20	48	27
	Solitaria que est declinata ab his ad septem.	4	21	48	33
	Stellatio serpentis alanguem	18.			
h	Que est super extremitatem maxille habet .4. latera: quod	3	35	58	38
	Contingens nasum (est in capite)	3	38	48	40
	Que est in tempore	3	41	28	35
	Que est apud originem colli.	3	39	8	34
	Que est in medio habetis quattuor latera: et est in ore	3	38	28	37
	Egrediens a capite a parte septentrionis	3	45	18	24
	Que est super spondilem primam que est in collo	3	38	48	29
	Septentrionalium trium sequentium ea secundum ordinem continuum	3	41	58	26
	Media earum	3	41	28	25
	Meridionalis earum	3	43	28	24
	Antecedens lucide	3	45	48	16
	Sequens stellarum que sunt in hac manu	3	55	18	16
z	Que est post coxam postremam dextram a longe	4	10	48	10

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.			Lat. Al Sag.		
		g	m	sec	g	m	sec
m a r t i s	Declinior duarum sequentium eam ad meridiem	4	14	8	S	8	30
	Declinior earum ad septentrionem	4	14	58		10	30
	Sequens palmam dextram super flexuositate caude	4	20	48		20	10
	Sequens hanc super caudam	4	25	48		21	10
	Que est super extremitate caude	4	35	28	S	27	0
Stellatio Istus et noia arabice Alabance: dicitur Sagitta 5.							
p a r i s	Solitaria que est super hastulam	4	57	18	S	39	20
	Sequens trium que sunt supra cannam	4	53	48		39	10
	Media earum	4	52	58		39	50
	Antecedens trium	4	51	48		39	0
	Que est supra extremitate	4	50	28	S	38	45
Stellatio Aquile. et est vultur volans 9.							
a q u i l e	Que est in medio capitis	4	54	18	S	26	50
	Antecedens hanc: et est super collum	4	51	58		27	10
	Lucida que est super illud quod est inter duas spatulas:	4	50	58		29	10
	Propinqua huic a parte septentrionis	4	51	48		30	0
	Antecedens duarum que sunt in spatula sinistra	4	50	18		31	30
	Sequens earum	4	53	8		31	30
	Antecedens duarum que sunt in spatula dextra	4	46	48		28	40
	Sequens earum	4	48	8		31	30
	Stella que est sub aquila	4	39	18	S	36	20
	Antecedens duarum que sunt super caput aule a parte merid.	4	54	38	S	21	40
Stelle circundantes aquilam: et non sunt in forma. 6							
a q u i l e	Sequens earum	4	55	48		19	10
	Que est a parte merid. Declinior versus occidentem a spatula a.	4	42	58		25	0
	Que est a parte meridiei ab ista	4	45	18		20	0
	Que est etiam Declinior ab hac ad meridiem	4	46	48		15	30
	Antecedens omnes eas	4	38	18	S	18	10
	Antecedens trium que sunt in cauda	5	4	48	S	29	29
Stellatio Delphini 10.							
d e l p h i n i	Declinior reliquarum que sunt ad septentrionem	5	5	48		29	0
	Declinior earum ad meridiem	5	5	48		36	40
	Meridiana earum que sunt in quadrilatero simili lupo lateri p.	5	5	38		32	0
	Septentrionalis lateris precedentis	5	7	18		33	50
	Meridiani lateris sequentis similis rumbo	5	8	28		32	0
	Septentrionalis lateris sequentis	5	10	38		32	10
	Septentrionalis trium que sunt in eo quod est inter caudam et rubrum.	5	4	38		24	15
	Antecedens duarum reliquarum septentrionalium	5	4	38	S	31	50

Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum.		Logi.	Lat. et Dag.	
M a r c u s	Reliqua sequens earum.	5 5 8	31	30 6
	Stellatio Equi prioris.	4.		
	Antecedens duarum que sunt in capite.	5 13 28	20	30 00
	Sequens earum	5 15 8	20	48 00
P	Antecedens duarum que sunt in ore.	5 13 28	25	30 00
	Sequens earum	5 14 48	25	00 00
Stellatio Equi secundi alati.		20.		
J	Que est i summe: et est eis et capiti mulieris cathenate.	0 4 58	26	0 2
	Que est sup renes: et est ea que est in extremitate ale	5 59 18	12	30 2
	Que est sup humerum dextrum: et est sup radicem man ⁹	5 43 18	31	0 2
	Que est inter duas spatulas et inter spatulam ale	5 43 48	19	40 2
S	Declinior duarum que sunt in latere sub ala ad septem.	5 51 38	25	30 4
	Declinior earum ad meridiem	5 52 8	25	0 4
	Declinior earum que sunt in genu dextro ad septem.	5 46 8	35	0 3
	Declinior duarum ad meridiem	5 45 38	34	30 5
P	Antecedens duarum propin quarum que sunt in pectore	5 43 18	29	0 4
	Sequens earum	5 44 8	29	30 4
	Precedens duarum propin quarum que sunt in collo,	5 45 58	18	0 3
	Sequens earum	5 37 38	19	0 4
S	Declinior duarum que sunt sup iugas ad meridiem	5 38 28	15	0 5
	Declinior earum ad septem.	5 37 38	16	0 5
	Septem. duarum coniunctarum que sunt in pectore	5 26 28	16	50 3
	Declinior earum ad meridiem	5 25 8	16	0 4
P	Que est in muscida	5 22 28	21	30 3
	Que est in cavilla dextra	5 40 48	41	10 4
	Que est super genu sinistrum	5 34 48	34	15 4
	Que est in cavilla sinistra	5 29 28	36	30 4
Stellatio Andromache id est mulieris cathenate		23.		
P	Que est inter duas spatulas	0 12 28	24	30 3
	Que est in spatula dextra	0 13 28	27	0 4
	Que est in spatula sinistra	0 11 28	23	0 4
	Meridiana trium que est super adiutorium dextrum	0 10 48	32	0 4
S	Septentrionalis earum	0 11 48	33	30 4
	Media trium	0 12 8	32	20 5
	Meridionalis trium que sunt sup extremitatem spatule dex.	0 6 48	41	0 4
	Media earum	0 7 48	42	0 4
P	Septentrionalis trium	0 9 18	44	0 4

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum.		Longi.	Latit.	Mag.
		° ' ''	° ' ''	
M a r c u s	Que est super adiutorium sinistrum	0 11 18	S 17 30	4
	Que est super cubitum sinistrum	0 12 48	16 50	3
	Meridionalis trium que est super mirat	0 20 58	26 20	3
	Media earum	0 15 53	30 0	3
	Septentrionalis trium	0 19 8	32 30	3
	Que est super pedem sinistrum: et est alamac	0 33 58	23 0	3
	Que est in pede dextro	0 34 18	37 20	4
	Que est declinior: hac ad meridiem. (sinistro ad septem.)	0 32 18	S 35 40	4
	Declinior earum que sunt super occultam partem inferiori genu	0 29 28	29 0	4
	Declinior eorum ad meridiem	0 29 8	28 0	4
	Que est super genu dext	0 29 18	35 30	4
	Septentrionalis duarum que sunt super extremitate adhuc	0 29 48	34 30	5
	Declinior earum ad meridiem	0 31 18	32 30	5
	Egrediens precedens tres que sunt in palma dextra	0 28 48	S 44 0	3
Stellatio trianguli.		4.		
P	Que est super caput trianguli	0 28 8	S 16 30	3
	Antecedens trium que sunt super basim eius	0 33 8	20 40	3
	Media earum	0 33 18	19 0	4
	Sequens trium	0 33 58	S 19 0	3
Omnes ergo stelle que sunt in parte septentrionali sunt 360. quarum in magnitudine prima sunt. 3. in secunda 18. in tertia 81. in quarta 177. in quinta 58. in sexta 13. ex nebulosis. 1. ex occultis. 9.				
Stellationes in cingulo orbis signorum: siue in zodiaco.				
Stellatio. Arietis		18.		
H	Antecedens duarum que sunt in cornu arietis	0 23 48	S 7 20	3
	Sequens earum	0 24 48	8 20	3
P	Declinior earum que sunt super muscidam. i. os ad septem.	0 28 8	7 40	5
	Declinior earum ad meridiem	0 28 38	6 0	5
P	Que est super collum	0 23 38	5 30	5
	Que est supra dorsum	0 34 38	6 0	6
	Que est in radice caude	0 38 28	4 50	5
	Antecedens trium que sunt in cauda	0 40 58	1 40	4
	Media trium	0 42 28	S 2 30	4
	Sequens earum	0 44 8	m 1 50	4
P	Que est in postremo coxe	0 36 48	1 20	5
	Que est in medio coxe in ventre eius	0 35 8	1 30	5
P	Que est super extremitate posterioris pedis	0 32 8	m 5 15	4
Stelle que sunt circa arietem: et non sunt in forma.				
H	Que est super caput: et ea quam dixit abrachis esse super muscidam	0 27 48	10 0	3

Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum		Logi.	Lat. Aldag.	
		° ' ''	° ' ''	
M ar ur	Lucida sequens ex quattuor que sunt supra dorsum	0 38 48	S 10 20	4
	Declinior trium reliquarum occultarum ad septentrionem	0 38 28	12 40	5
	Media trium	0 36 48	10 40	5
	Meridionalis earum	0 36 18	S 10 40	5
Stellatio Tauri .33.				
S	Septem quattuor que sunt in loco sectionis	0 43 28	m 6 0	4
	Que est post illam	0 43 8	7 15	4
	Que est post istam etiam	0 41 48	8 30	4
	Longior quattuor in meridie	0 41 38	9 15	4
D	Sequens hanc et est super spatula dextra	0 46 48	9 30	5
	Que est in pectore	0 50 48	8 0	3
	Que est super genu dextrum	0 53 48	12 40	4
	Que est super cauilam dextram	0 50 8	14 50	4
H	Que est super genu sinistrum	0 59 18	10 0	4
	Que est supra brachium sinistrum	1 0 8	13 30	4
	Que sunt supra nare earum que sunt in facie et sunt stelle Al-	0 56 8	m 5 45	3
	et Que est inter hanc et oculum septem. (debaran	0 57 28	4 45	3
p. q	Que est inter hanc et oculum meridionalem	0 57 58	5 50	3
	Lucida que trahit ad aerem clarum valde et est ex forma quanta et est cerea et dicitur Alde-			
	baran. i. oculus vel cor Tauri	0 59 48	5 10	1 *
	Reliqua que est supra oculum septentrionalem	0 58 58	3 0	3
z	Que est super originem cornu et aure meridianorum	1 4 18	4 0	4
	Declinior duarum que sunt super cornu merid. ad meridiem	1 7 28	5 0	4
	Declinior earum ad septem.	1 7 8	3 30	5
	Que est super extremitatem cornu meridiani	1 14 18	m 2 30	3
p. q	Que est super radicem cornu septem.	1 2 48	S 4 0	4
	Que est super extremitatem cornu septem. et ea que est super pedem dextrum tenen-			
	tis habenas	1 12 48	5 0	3
	et Septem. duarum punctarum que sunt in aure septem.	0 59 8	4 10	5
p. q	Declinior earum ad meridiem	0 58 48	S 4 0	5
	Antecedens duarum parvarum que sunt in genu	0 54 8	m 0 40	5
	Sequens earum (in c. llo ad meridiem	0 56 8	S 1 0	6
	Declinior earum que sunt in latere antecedente quadrilateri	0 55 8	5 0	5
D	Declinior duarum que sunt in latere antecedente ad septem.	0 55 58	7 10	5
	Declinior duarum que sunt in latere sequente ad meridiem	0 59 8	3 0	5
	Declinior duarum que sunt in latere sequente ad septem.	0 58 48	5 0	5
	Extremitas septentrional lateris antecedentis pliadum	0 49 18	4 30	5 *
z	Extremitas declinior ad meridiem lateris antecedentis	0 49 38	4 40	5
	Extremitas sequens pliadum et est strictior locum in eis	0 50 48	S 5 20	5

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.	Lat. mag.	
		g m	g m	
9.11.1	Egrediens minor pliadum a parte septentrionis	0 49 48	S	5 5 5
	Que sunt circa Taurum: et non sunt in forma	. 10.		
♂	Que est sub pede dextro et spatula	0 42	S	17 30 4
	Antecedens trium que sunt subter cornu meridianum.	1 7	S	2 0 5
	Media trium	1 12		1 45 5
	Sequens earum	1 13	S	2 0 5
	Declinior duarum que sunt sub extremitate cornu meri.	1 16	S	6 20 5
	Declinior earum ad meridiem (dian ad sept.)	1 16	S	7 40 5
	Antecedens quinque sequentium que sunt sub cornu septi.	1 14	S	2 40 5
	Sequens hanc	1 16	S	1 0 5
	Sequens hanc etiam	1 1	S	1 20 5
	Declinior duarum reliquarum sequentium ad septi.	1 19 28		3 20 5
♂	Declinior earum ad meridiem	1 20 28	S	1 15 5
	(Stellatio Geminoz . 19.			
♂	Que est super caput gemini antecedentis	1 40 28	S	9 40 2 *
♂	Que trahit ad aerem: et est ea que est super caput geminorum, et est cerea: et dicitur			
	Rasalgense	1 43 48		6 10 2 *
	Que est super brachium sinistrum gemini antecedentis	1 33 48		10 0 4
	Que est in adiutorio huius lateris	1 35 48		7 20 4
	Sequens eam: et est in eo quod est inter duas spatulas	1 39	S	5 30 4
	Sequens hanc: et est super spatulam dextram huius gemini	1 41	S	4 50 4
	Que est super spatulam sequentem gemini sequentis	1 43 48	S	2 40 4
	Que est super latus dextrum gemini antecedentis	1 38 48		2 40 5
	Que est super latus sinistrum gemini sequentis	1 40 18		3 0 5
♂	Que est super sinistrum genu gemini antecedentis	1 40	S	1 30 3
	Que est in clune sinistra gemini sequentis	1 38 48		5 30 3
	Que est super genu sinistrum gemini sequentis	1 35 18	S	2 30 3
	Que est in ventre corpe dextre apud genu huius gemini	1 38 28	m	6 0 3
♂	Que est super anteriorem partem pedis gemini antecedentis	1 23 38		1 30 4
	Sequens hanc super hunc pedem	1 25 18		1 15 4
♂	Que est super extremitatem pedis dextri gemini antecedentis	1 27 18	m	3 30 4
♂	Que est super extremitatem pedis sinistri gemini sequentis	1 26	S	7 30 3
♂	Que est super extremitatem pedis dextri gemini sequentis	1 31 48	m	10 30 4
	Que sunt circa geminos: et non sunt in forma	7		
♂	Ans id quod est in anteriori parte pedis gemini antecedentis	1 21 18	m	0 40 4
♂	Lucida antecedens gemini precedentis	1 23 38	S	5 50 4
	Antecedens genu sinistrum gemini sequentis	1 32 18	m	2 15 5
	Septem trium que sunt super lineam rectam sequentes manum	1 45 28		1 20 5
	Media trium (dextra gemini sequentis)	1 43 28	m	3 20 5

Longitudo z latitudo ac magnitud stellarū fixarū	Logi.		Lat. ad 3.	
	°	′	″	′
Meridionalis earum: z est ex eis que sunt apud brachium dextrum gemi / in sequentis	1	43	8	4
Lucida prece: denstres quarum premissa est relatio	1	52	48	4
C Stellatio Lanceri .9.				
♂ Media implicitant ebuloze q̄ ē in pectore: z dī p̄sepe	1	57	28	0
Sept. duarū anteceditū q̄drilateri q̄ ē circa nebulosa	1	54	48	1
♂ Meridionalis duarum precedentium	1	55	8	1
z Sept. duarū sequentiū q̄drilateri q̄ dicunt duo asini	1	57	28	2
○ Declinior: harum duarum ad meridiem	1	58	28	0
h z Que est super labium meridianū	2	3	38	5
♀ Que est super labium septentrionale	1	55	28	11
♀ z Que est in postremo pedis septentrionalis	1	49	48	1
♂ p. Que est in postremo pedis meridiani	1	54	18	7
Stelle que sunt circa Lancerū: z nō sunt in forma. .4.				
h Que est super flexuositate labij meridiani	2	6	48	2
z Sequens extremitatē labij meridiani	2	8	18	5
♂ Antecedens duarū reliquarū q̄ sunt sup nebulosam	2	1	8	4
Sequens earum	2	4	8	7
C Stellatio Leonis .17.				
Que est sup extremitatē naris	2	5	28	10
Que est in apertione oris	2	8	18	7
Septentrionalis duarum que sunt in capite	2	11	28	12
Meridionalis earum	2	11	18	9
h z Septentrionalis trium que sunt in ceruice	2	17	18	11
♂ p. Sequens: z est media trium	2	19	18	8
Meridionalis earum	2	17	48	4
♂ z Que est super cor: z dicif Rex	2	19	38	0
Que ē declinior: ab ea ad mer. z ē quasi sit sup pect⁹	2	20	38	1
Antecedens parum eam que est super cor:	2	17	8	0
Que est sup genu dextrum	2	14	28	0
Que est sup palmā precedentē dextram	2	11	18	3
Que est super palmā precedentē sinistram	2	26	18	4
Que est super genu sinistram	2	19	38	4
Que est super asellam sinistram	2	26	18	0
Antecedens trium que sunt in ventre	2	24	8	4
Septentrionalis duarum reliqua um sequentium	2	30	8	5
Declinior: earum ad meridiem	2	29	28	2
h z Antecedens duarum que sunt in dorso ♀ z par ♀	2	28	28	12

Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum.		Logi.		Lat. adag.	
		°	'	°	'
h ♀ Sequens earum		2	31	18	S 13 40 2 *
et p ♀ Declinior duarū q̄ sunt in p̄xide v̄l vertebre ad sep.		2	31	28	11 30 5
Declinior earum ad meridiem		2	33	28	9 40 3
♀ ♀ Que est in postremo core		2	37	28	S 5 50 3
Que est in ventre core		2	38	48	m 1 15 4
Que ē declinior hac ad merid. et q̄ si sit sub brachio		2	38	48	0 50 4
h ♀ Que est in extremitate postreme palme		2	37	48	3 0 5
et p ♀ Que est sup extremitat. caude: et dī Denebalezeth		2	41	38	m 11 50 1 *
Stelle q̄ sunt circa leonē: et nō sunt in forma.		8			
Antecedens duarum q̄ sunt sup dorsum		2	23	8	S 13 20 5
Sequens earum		2	25	18	15 30 5
Septentrionalis triū que sunt in inferiorib⁹ vētris		2	33	38	S 1 10 4
Media earum		2	34	18	m 0 30 5
Merid. duarū (caudas leonis et v̄se: et dī Trica		2	36	8	m 2 40 5
Lat⁹ septi. implicat⁹ nebulosē q̄ ē i eo qd ē int̄ duas		2	41	58	S 30 0 ne
Antecedens duarum meridionarū Trice (lubil.		2	41	38	25 0 0 c
Sequens earū: et ē i figura filis rose fufus: et ē spēs vo.		2	45	38	S 25 30 0 c
Stellatio Virginis .26.					
♀ Meridional duarū q̄ sunt in extremitate orbis capitis		2	43	28	S 4 35 5
Septentrionalis earum		2	44	8	5 40 5
Septentrionalis duarum sequentiū eas in facie		2	47	48	8 0 5
Declinior earum ad meridiem		2	47	18	5 30 5
Que est sup extremitatē ale sinistre meridiane		2	46	8	6 0 3
Antecedens quattuor que sunt in ala sinistra		2	55	28	1 10 3
Sequens hanc		3	0	18	2 50 3
Sequens hanc etiam		3	4	18	S 2 50 5
Postrema sequens harum quattuor		3	8	8	1 40 4
Que est sup latus dextrum sub cingulo		3	1	28	8 30 3
Antecedens triū q̄ sunt sub ala dextra septentrionali		2	55	18	13 50 6
Meridiani duarum reliquarum		2	57	18	11 40 6
♀ ♀ Septentrional earū: et dicif pcedēs vindemiatoze		2	59	18	15 10 3
h ♀ Que est si paluā sinistra: et ē iermis asimec: et dī Spica		3	13	48	S 2 0 1 *
Que est sub cingulo et in sumitate manus dexte		3	11	58	m 8 40 3
Septi. late. i antecedēt q̄ d̄rilateri qd ē i coxa sinistra		3	13	28	S 2 20 5
Meridionalis lateris antecedentis		3	14	8	0 20 6
Declinior duarū q̄ sunt in latere sequēte ad septi.		3	17	8	1 30 5
Declinior earum ad meridiē lateris sequēns		3	15	8	0 20 5
Que est super genu sinistrum		3	18	48	S 1 30 4

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.		Lat. Mag.	
		°	′	″	′
M	Que est super postremum corae dextre	3	15	8	8 30 5
	Media trium que est in asino	3	23	48	7 30 4
	Media earum	3	24	28	2 40 4
	Septentrionalis trium	3	25	28	11 40 4
z	Que est supra pedem sinistrum meridianum	3	27	8	0 30 4
h	Que est supra pedem septentrionalem	3	29	48	9 50 4
Stelle que sunt circa Virginem: et non sunt in forma.		.9.			
	Antecedens trium que sunt in linea recta sub brachio	3	1	48	3 30 5
	Media earum	3	6	8	3 30 5
	Sequens trium	3	9	23	3 20 5
	His trium que sunt super lineam rectam sub azimech inermi	3	14	18	7 20 6
	Media earum: et est duplex	3	15	18	8 20 5
	Sequens trium	3	17	8	7 50 6
Stellatio Libre .8.					
	Luminosior duarum que est extremitate lancis meridionalis	3	35	8	0 40 2
	Declinior duarum ad septem. et est occultior earum	3	34	8	2 30 5
	Luminosior duarum que sunt super extremitate lancis septem.	3	39	18	8 30 2
	Antecedens earum: et est luminosior eis	3	34	48	8 30 5
	Que est in medio lancis meridionalis	3	41	8	1 40 4
	Antecedens hanc: et est super hanc lancem	3	38	28	1 15 4
	Que est in medio lancis septentrionalis	3	44	38	3 45 4
	Sequens hanc super hanc lancem	3	50	8	4 30 4
Ex eis que circulant libram: et non habent formam .9.					
	Antecedens trium que sunt declives ad septem. a lance septem.	3	43	18	9 0 5
	Meridionalis duarum sequentium	3	50	48	6 40 4
	Sequens earum	3	51	28	9 15 4
	Sequens trium que sunt in eo quod est inter duas lances	3	49	38	5 30 6
	Septentrionalis duarum reliquarum antecedentium	3	47	28	2 0 4
	Meridionalis earum	3	48	18	1 30 5
	His trium que sunt decliviores ad meridiem a lance merid.	3	40	8	7 10 4
	Declinior duarum reliquarum ad septentrionem	3	48	18	8 30 3
	Declinior earum ad meridiem	3	49	8	9 40 4
Stellatio Scorpii .14.					
	Septentrionalis trium lucidarum que sunt in fronte	3	53	28	1 20 3
	Media earum	3	52	48	5 0 3
	Declinior trium ad meridiem est super unum duorum pedum	3	52	48	1 40 3
h	Que est declinior hac ad meridiem	3	53	8	7 50 3
h	Septem. duarum vicinarum logiz lucidarum in septem.	3	54	28	1 40 4

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum.		Logi.	Lat. in Sag
Mature		8 5 18	8 18
h Meridionalis earum		3 54 28	0 30 4
Antecedens trium lucidarum que sunt in corpore		3 57 48	3 45 3
z Medietas trium que tendit ad rapinam: et est cor scorpionis: et dicitur La. *			
balatrab		3 59 48	4 0 2
Sequens trium		4 1 38	5 30 3
Antecedens duarum que sunt inferiores istis: et sunt quasi sint super pedem postremum		3 56 28	6 10 5
Sequens earum		3 57 38	6 40 5
♀ Que est in spondili prima corporis		4 5 38	11 0 3
Que est post istam in spondili secunda		4 5 8	15 0 4
Septentrionalis duplicis que est in spondili tertia		4 7 8	18 40 4
Meridionalis duplicis		4 7 18	18 0 4
Que sequitur hanc in spondili quarta		4 10 18	19 30 3
Que est post istam in spondili quinta		4 15 18	18 50 3
Que sequitur eam in spondili sexta		4 17 38	16 40 3
h Que est in spondili septima propinqua spine		4 16 8	15 10 3
z Sequens duarum que sunt in spina		4 14 38	13 20 3
Antecedens duarum		4 14 8	13 30 4
Stelle que sunt circa Scorpionem: et non sunt in forma.			3.
nebulosa sequens spinam		4 18 18	13 15 ne
Antecedens duarum septentrionalium a spina		4 12 38	6 10 5
Sequens earum		4 16 38	4 10 5
Stellatio Sagittarii.			31.
Que est super bastulam sagitte. et sub isto quidam volunt esse vexillum sub ventre sagittarii		4 21 38	6 30 3
Que est in manubrio manus sinistre		4 24 48	6 30 3
Que est in latere meridiano ab arcu		4 25 8	10 50 3
Declinatio duarum que sunt in latere septentrionali ab arcu ad meridiem		4 26 8	1 30 3
Declinatio earum ad septentrionem. et est super extremitatem arcus		4 23 48	2 50 4
Que est super spatulam sinistram		4 32 28	3 50 4
Antecedens hanc: et est super sagittam		4 30 8	3 50 4
nebulosa duplex que est super oculum		4 32 18	0 45 ne
Antecedens trium que sunt in capite		4 32 48	2 10 4
Media earum		4 34 48	1 30 4
Sequens trium		4 36 18	2 0 4
Meridionalis trium que sunt in statu septentrionali		4 38 28	2 50 5
Media earum		4 39 28	4 30 4
Septentrionalis trium		4 39 58	6 30 4
Occulta sequens has tres		4 42 48	5 30 6

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.	Lat. mag	
Nature		° ' ''	° ' ''	
♄ Septentrionalis trium que sunt super contactum meridianum		4 46 38	5 30 5	
♄ Declinior earum ad meridiem		4 44 48	2 0 6	
Que est super spatulam dextram		4 39 28	1 50 5	
Que est super cubitum dextrum		4 41 58	2 50 5	
Que est inter duas spatulas trium que sunt in dorso		4 37 8	2 30 5	
Media earum que est super spatulam		4 34 48	2 30 4	
Reliqua: et est sub afella		4 33 28	6 45 3	
♂ Que est super cavillam sinistram super antecessores ipsius		4 34 48	23 0 2	
Que est super hunc pedem		4 34 8	18 0 2	
Que est super antecessorem caville dextre		4 23 48	13 0 3	
Que est super spatulam sinistram		4 44 28	13 30 3	
♂ Que est in postremo brachio dextri		4 43 48	20 10 3	
♂ Antecedens lateris septentrionalis quatuor que sunt in radice caude		4 45 58	4 50 5	
Sequens lateris septentrionalis		4 45 48	4 50 5	
♂ Antecedens lateris meridionalis		4 45 38	5 50 5	
♂ Sequens lateris meridionalis		4 46 48	6 30 5	
Stellatio Capricorni .28.				
♂ Septentrionalis trium que sunt in cornu sequente		4 54 28	3 20 3	
Media earum		4 54 48	6 20 6	
♂ Meridionalis trium		4 54 28	5 0 3	
♂ Illa que est super extremitate cornu antecessoris		4 56 8	8 0 6	
♂ Meridionalis trium que sunt in muscida		4 56 8	0 45 6	
♂ Antecedens duarum reliquarum		4 55 48	1 45 6	
Sequens earum		4 55 58	1 30 6	
♂ Antecessores trium que sunt sub oculo dextro		4 54 18	0 40 5	
♂ Declinior duarum que sunt in cervice ad septentrionem		4 58 48	4 50 6	
Declinior earum ad meridiem		4 58 58	0 50 5	
Que est sub genu dextro		4 57 58	6 30 6	
Que est sub genu sinistro curvato		4 58 48	8 40 4	
♂ Que est sub patula sinistra		5 3 48	7 40 4	
Antecedens duarum conjunctarum		5 7 18	6 50 4	
Sequens earum		5 7 28	6 0 5	
Sequens trium		5 5 48	4 25 5	
Meridionalis duarum reliquarum antecessori		5 3 48	4 0 5	
Septentrionalis earum		5 3 48	2 50 5	
Antecedens duarum que sunt in dorso		5 3 48	0 0 4	
♂ Sequens earum		5 8 8	0 50 4	

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.	Latit. et Mag.	
		° ' ''	° ' ''	
in 16	Antecedens duarum que sunt in spina meridionali	5 10 28	S 4 45	4
	Sequens earum	5 12 8	4 30	4
7	Antecedens duarum que sunt in radice caude: et dicif	5 11 58	2 10	3 *
	Sequens earum (Denebalchedi)	5 13 28	2 0	3
	Antecedens quatuor que sunt super latum septentrionale caude	5 13 58	2 20	4
2	Meridionalis trium reliquarum	5 15 48	5 0	5
	Media earum	5 14 48	2 50	5
h	Septentrionalis earum: et est super extremitate caude	5 15 48	S 4 20	5
Stellatio Aquarii .42.				
h	Que est super caput aquarii	5 17 28	S 15 45	5
	Luminosior duarum que sunt in spatula dextra	5 23 28	11 0	3
	Ocultior ea que est sub ea: et est minus ea luminosa	5 22 18	9 40	5
	Que est in spatula sinistra	5 13 38	8 50	2
2	Que est sub ea in dorso quasi sit sub asella	5 14 28	6 15	5
	Sequens trium que sunt in manu sinistra supra pannum	5 4 48	5 30	3
	Media earum	5 3 18	8 0	4
8	Antecedens harum trium	5 1 48	S 8 40	3
	Que est in brachio dextro	5 26 38	8 45	3
	Septentrionalis trium que sunt super extremitate manum	5 26 48	10 45	3
	Antecedens duarum reliquarum meridionalium	5 29 8	9 0	3
	Sequens earum	5 30 28	8 30	3
	Ans duarum punctarum que sunt in pixide spatule dextre	5 23 18	3 0	4
	Sequens earum	5 24 8	S 3 10	5
	Que est in ancha dextra seu vertebro dextro	5 25 48	m 0 50	4
	Declinior duarum que sunt in ancha sinistra ad meridiem	5 19 48	m 1 40	4
	Declinior earum ad septentrionem	5 20 18	S 4 0	6
8	Declinior duarum que sunt in crure dextro ad meridiem	5 28 48	m 7 30	3
	Declinior earum ad septem. in inferiori ventris coxe	5 28 28	5 0	4
12	Que est in postremo coxe sinistre	5 24 48	5 40	5
	Declinior duarum que sunt in cora sinistra ad meridiem	5 24 48	m 10 0	5
h	Declinior earum ad septentrionem: et est sub genu	5 25 58	S 9 0	5
h	Prima stellarum que sunt apud fusionem aque (latio	5 31 8	S 2 0	4
	Que sequitur eam: et est a parte meridiei ab ea cuius processit re-	5 31 58	m 0 10	4
12	Que sequitur hanc post tortuositate evacuationis aque	5 34 48	1 0	4
	Sequens hanc etiam	5 37 8	0 30	4
	Que est in tortuositate aquae meridiana ab hac	5 37 28	10 40	4
7	Septentrionalis duarum que sunt a parte meridionali ab ea	5 36 8	m 8 30	4

Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum		Longi.		Lat. et Mag.	
		°	'	°	'
h	Declinatio duarum ad meridiem	5	36	4	10
	Sola longior earum ad meridiem	5	39	8	15
	Antecedens duarum iunctarum que sunt post eam	5	40	12	0
	Sequens earum	5	40	10	50
	Septentrionalis trium que sunt in tortuositate aque sequens	5	38	14	0
2	Media trium (te eas)	5	39	14	45
	Sequens trium	5	40	15	40
	Sept. trium trium que sunt post istas secundum illud exemplum	5	34	14	10
	Media earum	5	34	15	0
	Declinatio trium ad meridiem	5	35	15	45
pari	Antecedens trium que sunt in tortuositate reliqua	5	28	14	50
	Antecedens duarum reliquarum ad meridiem	5	29	15	20
	Declinatio earum ad septentrionem	5	30	14	0
	Postremum fusionis aque: et est super os piscis meridionalis: et dicitur Fomabant	5	17	8	123
	Stelle que sunt circa aquarium: et non sunt in forma.	.3.			
	Antecedens trium sequentium tortuositate aque	5	43	15	30
	Declinatio duarum reliquarum ad sept.	5	46	14	20
	Declinatio earum ad meridiem	5	46	18	15
Stelle Piscium .34.					
h	Que est in ore piscis antecedentis	5	38	9	15
	Declinatio earum que sunt in vertice eius ad meridiem	5	41	7	30
	Antecedens duarum que sunt in dorso	5	45	9	30
2	Declinatio earum ad septentrionem	5	43	9	20
	Sequens earum	5	47	7	30
	Antecedens duarum que sunt in ventre	5	43	4	30
h	Sequens earum	5	46	2	30
	Que est in cauda huius piscis	5	54	6	20
	Prima stellarum que sunt in cauda	5	58	5	45
pari	Sequens earum	0	0	2	45
	Antecedens trium lucidarum que sunt post eas	0	4	2	15
	Media earum	0	7	1	10
2	Sequens trium	0	10	1	20
	Sept. duarum parvarum que sunt sub eis in reflexione	0	9	2	0
	Declinatio earum ad meridiem	0	10	5	0
h	Antecedens trium que sunt post reflexionem	0	14	2	20
	Media earum	0	15	4	40

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.	Lat. illarum	
Nature		° ' ''	° ' ''	
	Sequens trium	0 17 48	7 45 4	
♂ ♀	Que sunt super nodum duorum filorum	0 19 38	8 30 3	
h	Antecedens super nodum torcularis septentrionalis	0 17 38	5 20 4	
z	Meridionalis trium continuarum que sunt post eam	0 17 18	1 55 5	
z	Media earum	0 17 28	0 20 3	
z	Septentrionalis trium: et est super extremitate caude	0 17 38	9 0 4	
	Declinior duarum que sunt in ore piscis sequentis ad sept.	0 19 8	17 45 5	
	Meridionalis earum	0 18 48	21 40 5	
	Sequens trium paruarum que sunt in capite	0 15 48	20 0 6	
	Media earum	0 14 48	19 55 6	
z	Antecedens trium	0 14 8	23 0 6	
z part.	Antecedens trium que sunt super spinam meridianam que est super dorsum post illam que est super cubitum mulieris: que nominatur Andromeda	0 12 48	14 20 4	
	Media earum	0 13 28	13 9 4	
	Sequens istarum trium	0 14 48	12 0 4	
	Declinior duarum que sunt in ventre ad sept.	0 19 18	17 0 4	
	Declinior earum ad meridiem	0 16 28	15 20 4	
♀	Que est in spina sequente que est propinqua caude	0 17 8	11 45 4	
Que sunt in circuitu piscium: et non sunt in forma. .4.				
	Antecedens duarum sequentium ad septentrionem quadrilateri quod est sub pisce antecedente	5 48 18	2 40 4	
	Sequens earum	5 49 23	2 30 4	
	Antecedens lateris meridionalis	5 47 48	3 50 4	
	Sequens lateris meridionalis	5 49 28	3 50 4	
Ceteras stelle existentes in cingulo signorum sunt. 346. Quarum in magnitudine prima sunt. 5. et in secunda. 9. et in tertia. 64. In quarta. 133. In quinta. 105. In sexta. 27. Ex nebulosis tres.				

Stellations formarum Meridionalium.

Stellatio Leti que est animal marinum .22.

Que est super extremitate naris	0 34 48	7 45 4
Sequens trium que sunt in muscida super extremitate mandibule: et dicitur menkar	0 34 48	12 20 3 *
Media earum: et est in medio oris	0 29 48	11 30 3
Antecedens trium: et est super grumiū	0 47 38	14 0 3
Que est super supercilium et oculum	0 27 18	8 10 4
Que est declinior hac ad sept. et quasi sit super capillos	0 29 48	6 20 4
Antecedens has duas: et quasi sit supra comam	0 24 48	4 10 4
Sept. lateris antecedentis quadrilateri quod est in pectore	0 19 8	24 30 4

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.			Latit. mag.		
		s	g	m	g	m	l
in a iure	Meridionalis lateris antecedentis	0	20	28	28	0	4
	Septentrionalis lateris sequentis	0	23	48	25	10	4
	Meridionalis lateris sequentis	0	24	8	27	30	3
	Media trium que sunt in corpore	0	9	8	25	20	3
	Meridionalis earum	0	10	8	30	30	4
	Sept. trium: et vocat veteri Ceti: et dicitur Batenkaiton	0	12	8	20	0	2
	Sequens duarum que sunt apud radicem caude	0	6	48	15	20	2
	Antecedens earum	0	2	8	15	40	2
	Sept. lateris sequentis quadrilateri quod est in radice caude	5	58	48	11	40	5
	Meridionalis lateris sequentis	5	57	48	13	40	5
	Septentrionalis lateris antecedentis	5	56	28	13	0	5
	Meridionalis lateris antecedentis	5	56	8	14	0	5
	Que sunt super ramum septentrionalis duarum que sunt in duabus extremitatibus duorum ramorum caude (Denebcaiton	5	51	28	9	40	3
	Que est super extremitatem ramum meridionalis caude: et dicitur	5	52	48	20	20	3
	Stellatio Orionis: et ipse est sublimatus: et iam noiat fuit Beuze .38.						
in a iure	Sept. que est in capite sublimati vel audacis	1	14	8	18	50	ne
	Lucida que est super humerum dextrum: et dicitur Beldelgenze	1	19	8	17	0	1
	Que est super humerum sinistrum: et dicitur Bellatrix	1	7	28	17	30	2
	Sequens que est sub istis duabus	1	12	8	18	0	4
	Que est super cubitum dextrum	1	21	28	14	30	4
	Que est super brachium dextrum	1	23	28	11	50	6
	Sequens duplex meridionalis quadrilateri quod est in palma	1	23	38	10	40	4
	Antecedens lateris meridionalis (dextra	1	23	8	0	45	4
	Sequens lateris septentrionalis	1	24	28	8	15	6
	Antecedens lateris septentrionalis	1	23	48	8	15	6
	Antecedens duarum que sunt in figura pineali	1	18	48	3	45	5
	Sequens earum	1	21	28	3	15	5
	Sequens quatuor que sunt quasi super lineam rectam super dorsum	1	14	38	19	40	4
	Antecedens hanc etiam	1	13	38	20	0	6
	Antecedens etiam hanc	1	12	28	20	20	6
	Reliqua: et est antecedens quatuor	1	11	18	20	40	5
	Logiorum novae que sunt in portuario manus sinistrae in septentrione	1	7	38	8	0	4
	Secunda post istam in septentrione	1	6	28	8	10	4
	Tertia post eam in septentrione	1	5	8	10	15	4
	Quarta post eam in septentrione	1	3	28	12	50	4
	Quinta post eam in septentrione	1	2	18	14	15	4
	Sexta post eam in septentrione	1	1	38	15	53	3
	Septima post eam in septentrione	1	1	58	17	10	3

Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum.			Logi.			Latit. adag.		
Nature			g	g	m	g	m	
7 Octaua post eam in septentrionea			1	2	28	20	20	3
Reliqua ex nouem vltima a meridie			1	3	28	21	30	3
Antecedens trium que sunt super cingulum			1	12	28	m	24	10 2 *
Media earum			1	14	28		25	50 2 *
Sequens illarum trium			1	15	18		25	40 2
Que est apud capulum ensis			1	10	58		25	50 3
Septentrionalis trium continuarum cum capite ensis			1	13	58		28	40 4
Media earum			1	13	48		29	40 3
8 Meridionalis trium			1	14	8		29	50 3
Sequens duarum que sunt super extremitate ensis			1	14	48	m	30	40 4
Antecedens earum			1	13	18		30	50 4
Lucida que est in pede sinistro: et est communis. ei et aque: et dicitur Alge bar								
Nominat etiam Rigel			1	6	18		31	30 1 *
Que est super declinior ea ad septem. et est super calcaneum			1	8	8		30	15 4
Que est super calcaneum sinistrum exterius			1	10	28		31	10 4
9 Que est super genu dextrum septentrionale			1	17	18	m	33	30 3
Stellatio fluminis id est Eridanus siue Orion siue Nilus.							34.	
10 Que est post illam que est in pede sublimati siue principium fluminis			1	5	28		31	50 4
Que est declinior hac ad septentrione. et est in tortuositate apud comprehendente crus sublimati			1	5	58	m	28	15 4
Sequens duarum continuarum que sunt post hanc			1	5	8		29	50 4
Antecedens earum			1	1	48		28	15 4
Sequens etiam duarum continuarum			1	0	18		29	50 4
Antecedens earum			0	57	18		25	20 4
Sequens trium que sunt post istam			0	53	28		26	0 4
Media earum			2	52	38		27	0 4
Antecedens trium			0	49	58		27	50 4
11 Sequens quattuor que sunt post istud spacium			0	44	8		32	50 3
Antecedens hanc			0	41	48	m	31	0 4
Antecedens etiam hanc			0	41	18		28	50 3
Antecedens quattuor			0	39	18		28	0 3
Sequens illud secundum exemplum quattuor que sunt post illud spacium			0	34	18		25	30 3
Antecedens hanc			0	31	58		23	50 4
Antecedens etiam hanc			0	29	18		23	10 3
Antecedens has quattuor (nominati Cetus			0	27	38		23	15 4
Que est in reuerfione fluminis: et est contingens pectus aial			0	22	18		32	10 4
Sequens hanc et dicitur Angetenar			0	22	58		34	50 4 *
12 Antecedens trium que sunt post illam			0	25	58	m	38	30 4

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum Longitu. Latit. Mag

		°	'	''	°	'	''	
M	Media earum	0	30	58	m	38	10	4
u	Sequens trium	0	34	38		39	0	5
r	Sept. a latere antecedente quadrilateri reliq qd e quasi i	0	38	28		41	30	4
e	Meridionalis lateris antecedentis	0	38	38		42	30	4
h	Antecedens lateris sequentis	0	59	18		43	15	4
	Sequens earum: et est reliqua quattuor	0	41	48		43	20	4
	Sept. duarum punctarum sequentium versus orientem	0	51	18		50	20	4
	Declinior earum ad meridiem	0	52	8	m	51	45	4
	Decl. duarum q sunt post illas: que noiaf latine beemim	0	45	18		53	50	4
	Antecedens earum	0	42	58		53	10	4
	Sequens trium que sunt in spacio qd est post illud	0	34	58		53	0	4
	Media earum	0	31	58		53	30	4
	Antecedens trium	0	28	58		52	0	4
z	Lucida que est in postremo flumini: et dicitur Acarnar	0	17	18	m	53	30	1 *

Stellatio Leporis. .12.

h	Sept. lateris antecedentis quadrilateri qd e sup aure	1	6	48	m	35	0	5
	Meridionalis lateris antecedentis	1	6	58		36	30	5
	Sept. sequentis lateris	1	8	28		35	4	5
	Meridionalis lateris sequentis	1	8	28		36	40	5
	Que est in mandibula	1	6	18		39	40	4
	Que est in extremitate pedis sinistri anterioris	1	3	18	m	45	15	4
z	Que est in medio corporis	1	12	38		41	30	3
	Que est sub ventre	1	11	58		44	20	3
	Decl. duarum q sunt in duobus pedibus postremis ad sept.	1	18	8		44	0	4
	Declinior earum ad meridiem	1	16	8		45	50	4
	Que est super dorsum	1	17	8		38	20	4
z	Que est super extremitate caude	1	28	48	m	38	10	4

Stellatio Canis maioris: et dicitur Canis Syrius .18.

z	Que est in ore: et est in ultimitate lumbis: et dicitur canis: et est a	1	34	48	m	39	10	1 *
z	Que est super duas aures (scilicet aliemini alhaboz)	1	36	48		35	0	4
	Que est super caput	1	38	28		36	30	5
	Septentrionalis duarum que sunt in collo	1	40	28		37	45	4
	Meridionalis earum	1	42	28	m	40	0	4
	Que est super pectus	1	37	38		42	40	5
	Septentrionalis duarum que sunt super genu dextrum	1	33	18		41	15	5
	Declinior earum ad meridiem	1	33	8		42	30	5
	Que est super extremitate pedis anterioris	1	28	8		41	20	3
z	Antecedens duarum que sunt in genu sinistro	1	31	48	m	46	3	5

C Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Longi		Lat. in Sag.	
		g	m	g	m
♂	Sequens earum	1	33 18	m	45 50 5
♂	Sequens duarum que sunt super spatulam sinistra	1	41 48		46 0 4
♀	Antecedens earum	1	38 48		47 0 5
	Que est in origine coxe sinistre	1	43 48		48 45 3
	Que est sub vetre in loco que est inter duas copas	1	40 48		51 30 3
	Que est super concavitate pedis dextri	1	40 8		55 10 4
	Que est super extremitate huius pedis	1	26 48		53 45 3
♀	Que est super extremitate caude	1	19 18	m	50 40 3
Stelle que sunt circa canem: et non sunt in forma .2.					
♀	Que est a parte septentrionis in vertice capitis	1	36 38		25 15 4
	Longior quattuor que sunt super rectam lineam sub duobus pedibus postremis in meridie	1	27 8	m	61 30 4
	Que est declinior ad septentrionem	1	28 28		54 45 4
	Que est declinior etiam hac ad septentrionem	1	30 8		57 0 4
	Reliqua quattuor: et est longior earum ad septentrionem	1	31 18		56 0 4
	Antecedens trium que sunt quasi super lineam rectam eo quod sequitur	1	45 8		55 30 4
	Media earum (occidentem a quattuor)	1	17 28		57 40 4
	Sequens trium	1	19 28		59 30 4
	Sequens duarum lucidarum que sunt sub istis tribus	1	16 8		59 40 2
	Antecedens duarum	1	13 8		57 40 2
♀	Reliqua et est declinior ea que est ante ipsam ad meridiem	1	9 18	m	59 30 4
C Stellatio Lanis minoris antecessoris vel canicule .2.					
♀ et	Que est in collario	1	42 8	m	14 0 4
par	Lucidior stellis postremis: et dicitur Prochion: et est Elschere Elschemie et				
♂	Algoimeysa	1	46 18		16 10 1 *
C Stellatio navis: et dicitur Argus .45.					
h	Antecedens duarum que sunt super extremitatem navis	1	57 28		42 40 5
	Sequens earum	2	1 28		43 20 3
	Decl. 2. punctarum que sunt super scutum in latere quod est ad septentrionem	1	55 58		45 0 4
	Declinior earum ad meridiem	1	55 58		46 0 4
	Antecedens has duas	1	52 28		45 30 4
	Lucida que est in medio scuti: et dicitur markeb	1	53 18		47 15 4 *
2	Antecedens trium que sunt sub scuto	1	52 28		49 30 4
	Sequens earum	1	56 28		49 30 4
	Media trium	1	55 38		49 15 4
	Que est in postremo cautele	2	1 8		49 50 4
	Septentrionalium duarum que sunt in gubernaculo apud cautele	1	51 8		53 50 4
	Declinior earum ad meridiem	1	51 8		58 40 3
4	Septentrio nalis duarum que sunt in stricto cautele	1	57 18	S	55 30 3

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum.		Logi.	Lat. Mag.	
Mature		8 5 m	5 m	
h	Antecedens trium sequentium hanc	1 59 18	m 58 40	5
	Media earum	2 0 28	57 15	4
	Sequens earum	2 3 38	57 45	4
	Lucida sequens hanc super transtrum	2 8 18	58 20	2 *
	Antecedens duarum occultarum que sunt sub lucida	2 5 18	60 0	5
	Sequens earum	2 8 8	59 20	5
	Antecedens duarum que sunt super lucida quam diximus	2 10 18	56 40	5
	Sequens earum	2 11 28	57 0	5
	Sept. trium que sunt in scutell' quasi sint supra costatum: et e	2 12 48	51 30	4
	Media earum (loc' mali)	2 13 18	55 40	4
	Meridionalis trium	2 21 8	57 10	4
	Declinior duarum punctarum que sunt sub illa ad sept.	2 26 18	60 0	4
	Declinior earum ad meridiem	2 26 8	61 15	4
	Declinior duarum que sunt in medio antene ad meridiem	2 17 18	51 30	3
	Declinior earum ad septentrionem	2 16 28	49 0	4
	Antecedens duarum que sunt apud extremitatem antene	2 15 8	53 20	4
	Sequens earum	2 16 8	43 30	4
z	Que est sub tribus scutellis sequentibus	2 2 18	m 54 30	2 *
partu	Que est super sectorem transtri	2 34 38	51 15	2
	Que est eo quod est inter duos temones in ligno super que est f.	1 58 18	63 6	4
	Occulta sequens hanc (bricator navis)	2 6 8	64 30	6
	Lucida sequens hanc sub transtro	2 17 8	63 50	2 *
	Lucida meridionalis ab ista: et est super hanc fricationis	2 25 38	69 40	2
	Antecedens trium sequentium hanc (navis)	2 32 18	65 40	3
	Media earum	2 38 33	65 50	3
	Sequens trium	2 43 8	67 28	2
	Antes duarum sequentium has tres apud sectionem transtri	2 48 8	62 50	3
	Sequens harum duarum	2 55 8	62 15	3
	Antecedens duarum que sunt in remo septentrionali	1 19 8	65 55	4
	Sequens earum	1 37 18	65 40	3
	Antecedens duarum que sunt in remo sequente: et dicitur Canopus: et est Su-	1 34 18	69 0	1 *
	bel ponderosus			
z	Reliqua sequens earum	1 46 8	m 61 50	3
Stellatio Hydre. et notat Asuia .27.				
	Declinior duarum antecedentium ex quinque que sunt in capite ad meridiem:			
	et quasi super narem	2 1 8	m 15 0	4
h	Declinior earum ad sept. et est in medio capitis	2 2 28	11 30	4
z	Declinior duarum sequentium eas ad septentrionem et quasi sit super ver-			
q	ti em	2 2 38	m 11 30	4

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.			Lat.			Mag.
		g	g	m	g	m		
Naturae	Declinatio earum ad meridiem: et est in apertione oris	2	2	38	m	14	45	4
	Sequens has oes quasi sit super grunium	2	4	38		12	0	5
	Antecedens reliqua duarum que sunt in origine ceruicis	2	7	28		11	50	5
	Sequens earum	2	10	28		13	40	4
H	Media trium que sunt post inflexione colli	2	15	28		15	20	4
	Sequens trium	2	17	48		14	50	4
	Declinatio earum ad meridiem	2	15	28		17	10	4
	Ocultior septem duarum punctarum que sunt a parte merid.	2	16	18		19	45	6
	Lucida duarum punctarum: et dicitur Alphart	2	17	8		20	30	2*
	Antecedens trium que sunt post reflexione colli	2	23	8		26	30	4
	Media earum	2	25	48		26	0	4
	Sequens trium	2	28	18	m	23	35	4
	Antecedens trium sequentium que sunt super lineam rectam sequentium	2	35	8		24	40	3
	Media earum	2	37	8		23	0	4
2	Sequens trium	2	40	8		22	10	3
	Septentrionalis duarum que sunt in inferioribus vasis	2	48	38		25	45	4
	Declinatio earum ad meridiem	2	49	28		30	10	4
	Alis trium que sunt post istas: et sunt quasi in figura trianguli	2	59	18		31	20	4
	Media earum: et est declinatio earum ad meridiem	3	1	38		31	10	4
	Sequens trium	3	3	18		31	40	3
	Que est post cornu in radice caude	3	17	8		13	40	4
	Que est super extremitate caude	3	30	38	m	17	40	4
	Stelle que sunt circa hydra: et non sunt in forma							
	Meridionalis super caput	1	59	38	m	23	15	3
♀	Sequens que est in ceruice post	2	28	8	m	26	0	3
	Stellatio Vasis. 7.							
	Que est in basi vasis: et est cois ei hydre: et dicitur Albes	2	43	28	m	23	0	4*
	Meridionalis duarum que sunt in medio vasis	2	49	38		19	30	4
2	Declinatio earum ad septentrione	2	47	8		18	0	4
	Que est super reuolutione oris vasis super arcum meridianum	2	53	8		18	30	4
	Que est super reuolutione oris vasis super arcum sept.	2	46	28		13	40	4
	Que est super aure meridianam	2	56	18		16	40	4
♀	Que est super aure septentrionalē	2	48	48	m	11	50	4
	Stellatio Cornu. 7.							
	Que est in rostro: et est cois ei et hydre	3	2	18	m	21	40	3
	Que est in ceruice ex eis que sequuntur caput	3	1	28		19	40	3
H	Que est in pectore	3	3	48	m	18	10	5

Longitudo z latitudo ac magnitudo stellarū fixarū		Logi	Lat. mSag.
Natur		5 5 m	5 m
h	Que est in ala dextra antecedente: z dicif Algo: ab	3 5 38 m	14 50 3 *
	Antecedens duarum que sunt in ala postrema	3 4 48	12 30 3
	Sequens earum	3 4 8	11 45 4
	Que est sup extremitatē pedis: z est cōis ei z hydre	3 7 38 m	18 10 3
Stellatio Centauri .37.			
♀	Longior: quattuor q̄ sunt in capite a parte meridiei	3 27 38 m	21 40 5
	Longior: earum in septentrione	3 27 8	18 50 5
	Antecedens duarum reliquarū mediarum	3 26 18	20 30 5
	Sequens earum: z est reliqua ex quattuor	3 27 8	20 0 5
	Que est sup spatulam antecedentē sinistram	3 23 18	25 40 3
	Que est super spatulam dextram	3 32 48	22 30 3
	Que est super humerum sinistram	3 26 18	27 30 4
2	Sept. duarū anteceditū q̄tuo: q̄ sunt i cly peo	3 35 18 m	22 20 4
	Meridionalis earum	3 36 18	23 45 4
	Que est sup extremitatē clypei duarū reliquarū	3 39 8	18 15 4
	Reliq̄ harū duarū: z est declinior h. c ad meridiē	3 39 38	20 50 4
	Antecedens trium que sunt in latere dextro	3 30 28	28 20 4
	Media earum	3 30 8	30 20 4
	Sequens trium	3 32 18 m	28 0 4
♂	Que est sup adiutoriu dextrum	3 33 28	26 30 4
	Que est super brachium dextrum	3 39 8	25 15 3
	Que est super extremitatē manus dextre	3 44 38	24 0 4
	Lucida que est in origine corporis hominis	3 35 8	33 30 3 *
	Sequens duarū occultarū septentrionaliū ab ea	3 34 48	31 0 5
	Antecedens earum	3 33 38	30 20 5
	Que est in radice dorfi	3 29 18	34 50 5
W	Antecedens hanc: z est super dorsum equi	3 26 8 m	37 40 5
	Sequens trium que sunt super dorsum	3 22 58	40 0 3
	Media earum	3 22 8	40 20 4
	Antecedens trium	3 19 48	41 0 5
2	Antecedēs duarū pūctarū q̄ sunt supra corā dextrā	3 19 48	46 10 2
	Sequens earum	3 25 38	46 45 4
	Que est in pectore sub asella equi	3 35 28	40 45 4
	Antecedens duarū que sunt sub ventre	3 33 28	43 0 2
	Sequens earum	3 34 48	43 45 3
♀	Que est supra concavitatē pedis dextri	3 27 8 m	51 10 1 *

Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum.		Logi.			Latit. ad ag.		
Mature		s	g	m	g	m	
♀	Que est super calcaneum huius pedis	3	32	28	m	51	40 2 *
	Que est sub concavitate pedis sinistri	3	22	28		55	10 4
	Que est super musculum huius pedis	3	28	18		55	20 2 *
	Que est super extremitate pedis dextri anterioris	3	25	28		41	10 1 *
	Que est super genu pedis sinistri	3	41	18		45	20 2 *
♀	Exterior: et est sub pede dextro postremo	1	31	48	m	49	10 3
Stellatio Lupi .19.							
h	Que est super extremitate huius pedis postremi apud ex	3	45	8		24	10 3
	Que est super concavitate huius pedis (tremitate duline	3	42	58		29	16 3
	Antecedens duarum que sunt super spatulam	3	48	8		21	15 4
	Sequens earum	3	51	18		21	0 4
2	Que est in medio corporis lupi	3	50	8		25	10 4
	Que est in ventre sub mirach	3	47	18		27	0 5
	Que est supra coxam	3	47	58		29	0 5
	Septi. duarum que sunt apud originem coxe	3	51	48		28	30 5
pa	Declinior earum ad meridiem	3	50	48		30	0 5
	Que est super extremitate dorsi	3	52	28		33	10 5
	Meridionalis trium que sunt super extremitate caude	3	39	8	m	31	20 5
	Media harum trium	3	38	58		30	0 4
ti.	Septentrionalis earum	3	40	8		29	20 4
	Declinior duarum que sunt in ceruice ad meridiem	3	55	58		17	0 4
	Declinior earum ad septentrionem	3	56	28		15	20 4
	Antecedens duarum que sunt in muscida	3	52	48		18	30 4
	Sequens earum	3	53	48		11	50 4
	Decl. duarum que sunt in pede que in anterioribus ad mer.	4	14	28		11	30 4
♂	Declinior earum ad septentrionem	4	13	38		10	0 4
Stellatio Laris. i. Thuribulum et Sacarius siue Putius siue Ara .7.							
♀	Declinior duarum que sunt in basi eius ad septentrionem	4	14	48		22	40 5
2	Declinior earum ad meridiem	4	17	28		25	45 4
	Que est in medio capitis laris	4	13	18		26	30 4
pa	Septentrionalis trium que sunt in loco ignis	4	7	48		30	20 5
	Declinior duarum reliquarum coniectarum ad meridiem	4	12	18		34	10 4
	Declinior earum ad septentrionem	4	12	8		33	20 4
♂	Que est super extremitate flame	4	7	58		34	0 4
Stellatio Corone Meridionalis .13							
	Stella antecedens de foris arcus meridionalis	4	26	10		21	30 4
	Sequens eam super coronam	4	28	48		21	0 5
	Sequens hanc	4	30	18		20	20 5
	Sequens etiam hanc	4	31	58	m	20	0 4

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.		Lat. ad Dag.	
latitudo		°	'	''	
H	Que est post istam coram genu sagittarii	4	33	18	m 18 30 5
	Que est post ista: et declinior ad septi. lucida que est in	4	34	28	17 10 4
	Que est declinior hac ad septi. (genu	4	33	58	16 0 4
	Que est declinior hac et ad septi.	4	33	38	15 20 4
2	Sequens duarum antecedentium que sunt post ista in arcu septi.	4	32	18	15 50 6
	Antecedens harum duarum occultarum	4	31	48	14 50 6
	Antecedens has multum	4	28	58	14 40 6
	Antecedens etiam hanc	4	26	48	15 50 5
♂	Sequens et est declinior ad meridiem ea que est ante ipsam	4	26	18	18 30 5
Stellatio Discis meridionalis . II .					
H	Que est in ore: et est illa que est in principio aque	5	17	48	20 28 4
	Ans trium que sunt super revolutionem capitis anguli me-	5	21	18	22 15 4
	Media earum (ridionalis	5	22	48	m 22 30 4
	Sequens trium	5	21	28	16 15 4
	Que est apud gulam	5	12	18	19 30 5
	Que est super spinam meridianam que est super dorsum	5	18	18	15 10 5
	Sequens duarum que sunt in ventre	5	15	58	14 14 4
	Antecedens earum	5	12	18	15 15 4
	Sequens trium que sunt super spinam septentrionalem	5	8	58	16 16 4
	Media earum	5	8	8	18 18 4
H	Antecedens trium: et est super extremitate caude	5	13	8	22 22 4
Stelle que sunt circa piscem meridionale: et non sunt in forma. 6					
	Antecedens trium lucidarum antecedentium piscem	4	55	8	22 20 3
	Media earum	4	58	18	22 10 3
	Sequens harum trium	5	1	8	21 0 3
	Occulta antecedens hanc	4	59	8	20 50 5
	Meridionalis duarum reliquarum que sunt in parte septentrionis	5	0	18	16 0 4
H	Declinior earum ad septentrionem	5	0	58	m 14 50 4

Universe ergo stelle que sunt in parte meridiana sunt. 316.
 Quarum in magnitudine prima sunt. 7. In secunda. 18. In ter-
 tia. 63. In quarta. 164. In quinta. 54. In sexta. 9. Et nebulosa. 1.

Stellarum fixarum quadraginta et octo celestium imaginum
 tempore Alfonsi verificatarum finis Astris felicibus.

Tabula ad eddy adnotus Solis Veneris et Mercurij

☉										♀										♂									
4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4
2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3
1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2
0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1	0	4	3	2	1
1	0	0	59	8	19	37	19	13	56	31	0	30	33	18	8	16	56	11	56	31	0	30	33	18	8	16	56	11	56
2	0	1	58	16	39	14	38	27	52	32	0	31	32	26	17	54	15	25	52	32	0	31	32	26	17	54	15	25	52
3	0	2	57	24	58	51	57	41	48	33	0	32	31	34	47	31	34	39	48	33	0	32	31	34	47	31	34	39	48
4	0	3	56	33	18	29	16	55	44	34	0	33	30	43	7	8	53	53	44	34	0	33	30	43	7	8	53	53	44
5	0	4	55	41	38	6	36	9	40	35	0	34	29	51	26	46	13	7	40	35	0	34	29	51	26	46	13	7	40
6	0	5	54	49	57	43	55	23	36	36	0	35	28	59	46	23	32	21	36	36	0	35	28	59	46	23	32	21	36
7	0	6	53	58	17	21	14	37	32	37	0	36	28	8	6	0	51	35	32	37	0	36	28	8	6	0	51	35	32
8	0	7	53	6	36	58	33	51	28	38	0	37	27	16	25	38	10	49	28	38	0	37	27	16	25	38	10	49	28
9	0	8	52	14	56	35	53	5	24	39	0	38	26	24	45	15	30	3	24	39	0	38	26	24	45	15	30	3	24
10	0	9	51	23	16	13	12	19	20	40	0	39	25	33	4	52	49	17	20	40	0	39	25	33	4	52	49	17	20
11	0	10	50	31	35	50	31	33	16	41	0	40	24	41	24	30	8	31	16	41	0	40	24	41	24	30	8	31	16
12	0	11	49	39	55	27	50	47	12	42	0	41	23	49	44	7	27	45	12	42	0	41	23	49	44	7	27	45	12
13	0	12	48	48	15	5	10	1	8	43	0	42	22	58	3	44	46	59	8	43	0	42	22	58	3	44	46	59	8
14	0	13	47	56	34	42	29	15	4	44	0	43	22	6	23	22	6	13	4	44	0	43	22	6	23	22	6	13	4
15	0	14	47	4	54	1	48	29	0	45	0	44	21	14	42	59	25	27	0	45	0	44	21	14	42	59	25	27	0
16	0	15	46	13	13	57	7	42	56	46	0	45	20	23	2	36	44	40	56	46	0	45	20	23	2	36	44	40	56
17	0	16	45	21	33	34	26	56	52	47	0	46	19	31	22	14	3	54	52	47	0	46	19	31	22	14	3	54	52
18	0	17	44	29	53	11	46	10	48	48	0	47	18	39	41	51	23	8	48	48	0	47	18	39	41	51	23	8	48
19	0	18	43	38	12	49	5	24	44	49	0	48	17	48	1	28	42	22	44	49	0	48	17	48	1	28	42	22	44
20	0	19	42	46	32	26	24	38	40	50	0	49	16	56	21	6	1	36	40	50	0	49	16	56	21	6	1	36	40
21	0	20	41	54	52	3	43	52	36	51	0	50	16	4	40	43	20	50	36	51	0	50	16	4	40	43	20	50	36
22	0	21	41	3	11	41	3	6	32	52	0	51	15	13	0	20	40	4	32	52	0	51	15	13	0	20	40	4	32
23	0	22	40	11	31	18	22	20	28	53	0	52	14	21	19	57	59	18	28	53	0	52	14	21	19	57	59	18	28
24	0	23	39	19	50	55	41	34	24	54	0	53	13	29	39	35	18	31	24	54	0	53	13	29	39	35	18	31	24
25	0	24	38	28	10	33	0	48	20	55	0	54	12	37	59	12	37	46	20	55	0	54	12	37	59	12	37	46	20
26	0	25	37	36	30	10	20	2	16	56	0	55	11	46	18	49	57	0	16	56	0	55	11	46	18	49	57	0	16
27	0	26	36	44	49	47	39	16	12	57	0	56	10	54	38	27	16	14	12	57	0	56	10	54	38	27	16	14	12
28	0	27	35	53	9	24	58	30	8	58	0	57	10	2	58	4	35	28	8	58	0	57	10	2	58	4	35	28	8
29	0	28	35	1	29	2	17	44	4	59	0	58	9	11	17	41	54	42	4	59	0	58	9	11	17	41	54	42	4
30	0	29	34	9	48	39	36	58	0	60	0	59	8	19	37	19	13	56	0	60	0	59	8	19	37	19	13	56	0
m	g	m	2	3	4					m	g	m	2	3	4					m	g	m	2	3	4				
2	m	2	3	4						2	m	2	3	4						2	m	2	3	4					
3	2	3	4							3	2	3	4							3	2	3	4						
4	3	4								4	3	4								4	3	4							

Tabula Equationū Solis.

Linea merico munes	Equa tio solis	Dia eq tio nis	Linea merico munes	Equa tio solis	Dia eq tio nis
8	zidi	21	8	zidi	21
10	nue		10	nue	
5	5	5 m 2 m 2	5	5	5 m 2 m 2
1	59	0 2 10	31	29	1 4 46
2	58	0 4 19	32	28	1 6 37
3	57	0 6 27	33	27	1 8 28
4	56	0 8 36	34	26	1 10 19
5	55	0 10 44	35	25	1 12 9
6	54	0 12 53	36	24	1 13 56
7	53	0 15 2	37	23	1 15 41
8	52	0 17 10	38	22	1 17 24
9	51	0 19 19	39	21	1 19 6
10	50	0 21 28	40	20	1 20 48
11	49	0 23 36	41	19	1 22 29
12	48	0 25 45	42	18	1 24 10
13	47	0 27 53	43	17	1 25 50
14	46	0 30 1	44	16	1 27 29
15	45	0 32 8	45	15	1 29 8
16	44	0 34 16	46	14	1 30 46
17	43	0 36 23	47	13	1 32 23
18	42	0 38 30	48	12	1 33 59
19	41	0 40 37	49	11	1 35 30
20	40	0 42 43	50	10	1 37 0
21	39	0 44 49	51	9	1 38 30
22	38	0 46 55	52	8	1 39 58
23	37	0 48 59	53	7	1 41 27
24	36	0 51 4	54	6	1 42 54
25	35	0 53 4	55	5	1 44 14
26	34	0 55 2	56	4	1 45 34
27	33	0 57 1	57	3	1 46 53
28	32	0 58 59	58	2	1 48 10
29	31	1 0 57	59	1	1 49 28
30	30	1 2 54	60	0	1 50 44
5	zidde	21	5	zidde	21
8			8		

Tabula Equationū Solis.

Linee nu- merico/ munes			Equa- tio olis			Dia eq, tio nis			Linee nu- merico/ munes			Equa- tio olis			Dia eq, tio nis		
s			m			m			s			m			m		
1			nue			A			1			nue			m		
s			m			m			s			m			m		
1	59		1	51	51	1	7		31	29		2	9	59	0	2	
2	58		1	52	56	1	5		32	28		2	10	0	0	1	
3	57		1	54	0	1	4		33	27		2	10	0	0	0	
4	56		1	55	6	1	9		34	26		2	10	0	0	0	
5	55		1	56	9	1	3		35	25		2	9	57	0	3	
6	54		1	57	11	1	2		36	24		2	9	51	0	6	
7	53		1	58	2	0	51		37	23		2	9	36	0	15	
8	52		1	58	52	0	50		38	22		2	9	20	0	16	
9	51		1	59	41	0	49		39	21		2	9	2	0	18	
10	50		2	0	26	0	45		40	20		2	8	45	0	17	
11	49		2	1	16	0	40		41	19		2	8	25	0	20	
12	48		2	2	2	0	46		42	18		2	8	6	0	19	
13	47		2	1	42	0	40		43	17		2	7	41	0	25	
14	46		2	3	21	0	39		44	16		2	7	14	0	27	
15	45		2	3	59	0	38		45	15		2	6	46	0	28	
16	44		2	4	36	0	37		46	14		2	6	18	0	28	
17	43		2	5	16	0	40		47	13		2	5	48	0	30	
18	42		2	5	48	0	32		48	12		2	5	18	0	30	
19	41		2	6	17	0	29		49	11		2	4	42	0	36	
20	40		2	6	45	0	28		50	10		2	4	5	0	37	
21	39		2	7	12	0	27		51	9		2	3	27	0	38	
22	38		2	7	37	0	25		52	8		2	2	37	0	50	
23	37		2	8	2	0	25		53	7		2	1	45	0	52	
24	36		2	8	27	0	25		54	6		2	0	51	0	54	
25	35		2	8	45	0	18		55	5		1	59	53	0	58	
26	34		2	9	1	0	16		56	4		1	58	55	0	58	
27	33		2	9	17	0	16		57	3		1	57	57	0	58	
28	32		2	9	32	0	15		58	2		1	56	57	1	0	
29	31		2	9	45	0	13		59	1		1	55	57	1	0	
30	30		2	9	57	0	12		60	0		1	54	57	1	11	
	4		Et de			m				4		Et de			m		
	s									s							

Tabula Equationū Solis.

Linee nu- meri cō- munes	Equa- tio solis	Dia eq- tio nis	Linee nu- meri cō- munes	Equa- tio solis	Dia eq- tio nis
8	zldi	zld	8	zldi	zld
2	nue		2	nue	
8	8	8 m 2 m 2	8	8	8 m 2 m 2
1	59	1 53 46	31	29	1 5 1
2	58	1 52 35	32	28	1 1 2 54
3	57	1 51 24	33	27	1 0 47
4	56	1 50 12	34	26	0 58 40
5	55	1 48 59	35	25	0 56 33
6	54	1 47 46	36	24	0 54 25
7	53	1 46 20	37	23	0 52 17
8	52	1 44 53	38	22	0 50 9
9	51	1 43 26	39	21	0 48 1
10	50	1 41 57	40	20	0 45 53
11	49	1 40 27	41	19	0 43 44
12	48	1 38 57	42	18	0 41 35
13	47	1 37 25	43	17	0 39 26
14	46	1 35 53	44	16	0 37 16
15	45	1 34 20	45	15	0 35 6
16	44	1 32 46	46	14	0 32 51
17	43	1 31 12	47	13	0 30 35
18	42	1 29 33	48	12	0 28 19
19	41	1 27 50	49	11	0 26 1
20	40	1 26 3	50	10	0 23 42
21	39	1 24 16	51	9	0 21 22
22	38	1 22 28	52	8	0 19 1
23	37	1 20 40	53	7	0 16 40
24	36	1 18 51	54	6	0 14 19
25	35	1 17 0	55	5	0 11 58
26	34	1 15 8	56	4	0 9 36
27	33	1 13 16	57	3	0 7 12
28	32	1 11 13	58	2	0 4 48
29	31	1 9 10	59	1	0 2 24
30	30	1 7 7	60	0	0 0 0
	3	Adde		3	Adde
	8			8	0 4

5

5

Tabula Medij Argumenti Lune.

4	1	2	3	4	4	1	2	3	4														
3	6	g	m	2	3	4	3	6	g	m	2	3	4										
2	5	g	m	2	3	4	2	5	g	m	2	3	4										
1	4	g	m	2	3	4	1	4	g	m	2	3	4										
1	0	13	3	53	57	30	21	4	13	31	6	45	0	52	42	40	53	10	43				
2	0	26	7	47	55	0	42	8	26	32	6	58	4	46	40	11	14	14	56				
3	0	39	11	41	52	31	3	12	39	33	7	11	8	40	37	41	35	19	9				
4	0	52	15	35	50	1	24	16	52	34	7	24	12	34	35	11	56	23	22				
5	1	5	19	29	47	31	45	21	5	35	7	37	16	28	32	42	17	27	35				
6	1	18	23	23	45	1	6	25	18	36	7	50	20	22	30	12	38	31	48				
7	1	31	27	17	42	32	27	29	31	37	8	3	24	16	27	42	59	36	1				
8	1	44	31	11	40	2	48	33	44	38	8	16	28	10	25	13	20	40	14				
9	1	57	35	5	37	33	9	37	57	39	8	29	32	4	22	43	41	44	27				
10	2	10	38	59	35	3	30	42	10	40	8	42	35	58	20	14	2	48	40				
11	2	23	42	53	32	33	51	46	23	41	8	55	39	52	17	44	23	52	53				
12	2	36	46	47	30	4	12	50	36	42	9	8	43	46	15	14	44	57	6				
13	2	49	50	41	27	34	33	54	49	43	9	21	47	40	12	45	6	1	19				
14	3	2	54	35	25	4	54	59	2	44	9	34	51	34	10	15	27	5	32				
15	3	15	58	29	22	35	16	3	15	45	9	47	55	28	7	45	48	9	45				
16	3	29	2	23	20	5	37	7	28	46	10	0	59	22	5	16	9	13	58				
17	3	42	6	17	17	35	58	11	41	47	10	14	3	16	2	46	30	18	11				
18	3	55	10	11	15	6	19	15	54	48	10	27	7	10	0	16	51	22	24				
19	4	8	14	5	12	36	40	20	7	49	10	40	11	3	57	47	12	26	37				
20	4	21	17	59	10	7	1	24	20	50	10	53	14	57	55	17	33	30	50				
21	4	34	21	53	7	37	22	28	33	51	11	6	18	51	52	47	54	35	3				
22	4	47	25	47	5	7	43	32	46	52	11	19	22	45	50	18	15	39	16				
23	5	0	29	41	2	38	4	36	59	53	11	32	26	39	47	48	36	43	29				
24	5	13	33	35	0	8	25	41	12	54	11	45	30	33	45	18	57	47	42				
25	5	26	37	28	57	38	46	45	25	55	11	58	34	27	42	49	18	51	55				
26	5	39	41	22	55	9	7	49	38	56	12	11	38	21	40	19	39	56	8				
27	5	52	45	16	52	39	28	53	51	57	12	24	42	15	37	50	1	0	21				
28	6	5	49	10	50	9	49	58	4	58	12	37	46	9	35	20	22	4	34				
29	6	18	43	4	47	40	11	2	17	59	12	50	50	3	32	50	43	8	47				
30	6	31	56	58	45	10	32	6	30	60	13	3	53	57	30	21	4	13	0				
m	g	m	2	3	4	m	g	m	2	3	4	m	g	m	2	3	4	m	g	m	2	3	4
2	m	2	3	4	2	m	2	3	4	3	m	2	3	4	3	m	2	3	4				
3	2	3	4	3	2	3	4	3	2	4	3	2	3	4	4	3	2	3	4				
4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				

Tabula Equationū Lune.

Lineenu merico, munes			Equa tio cētri			Diu er sitas dia metri	Equa tio ar gumti			Cl e		
Addē			A				A					
o			A				nue					
g	g		g	m	m		g	m	z	m	z	
1	59		0	9	9	0	0	3	3	0	446	
2	58		0	18	9	0	0	5	2	0	931	
3	57		0	27	9	0	0	7	2	0	1415	
4	56		0	36	9	0	0	10	3	0	1910	
5	55		0	45	9	0	0	12	2	0	2344	
6	54		0	53	8	0	0	14	2	0	2828	
7	53		1	2	9	0	0	17	3	0	3311	
8	52		1	11	9	0	0	19	2	0	3754	
9	51		1	20	9	0	0	21	2	0	4237	
10	50		1	29	9	0	0	24	3	0	4719	
11	49		1	38	9	0	1	26	2	0	5210	
12	48		1	46	8	1	0	28	2	0	5641	
13	47		1	55	9	1	0	31	3	1	120	
14	46		2	4	9	1	0	33	2	1	559	
15	45		2	13	9	1	0	35	2	1	1037	
16	44		2	22	9	1	0	38	3	1	1515	
17	43		2	31	9	1	0	40	2	1	1951	
18	42		2	39	8	1	0	42	2	1	2427	
19	41		2	48	9	1	1	45	3	1	2910	
20	40		2	57	9	2	0	47	2	1	3332	
21	39		3	5	8	2	0	49	2	1	383	
22	38		3	14	9	2	0	52	3	1	4233	
23	37		3	23	9	2	0	54	2	1	471	
24	36		3	31	8	2	0	57	3	1	5127	
25	35		3	40	9	2	0	59	2	1	5552	
26	34		3	49	9	2	1	1	2	2	015	
27	33		3	57	8	3	1	3	2	2	437	
28	32		4	6	9	3	1	6	3	2	857	
29	31		4	15	9	3	1	8	2	2	1314	
30	30		4	23	8	3	1	10	3	2	1729	
Addē			ms			ms			ms			
nue			ms			ms			ms			

Tabula Equationū Lune.

Cincentu merico/ munes			Equa tio cetri			Ab minu proportio nalia	Diner/ itas dia			Equa tio ar gumti.			C S	
s			Addē				metri			misi				
o										nue				
g	g		g	m	m	m	g	m	m	g	m	z	m	z
31	29		4	32	9	3	1	12	2	2	21	43	4	14
32	28		4	41	9	3	1	14	2	2	25	55	4	12
33	27		4	49	8	4	1	16	3	2	30	5	4	10
34	26		4	58	9	4	1	19	2	2	34	12	4	7
35	25		5	7	8	4	1	21	2	2	38	17	4	5
36	24		5	15	9	4	1	23	2	2	42	21	4	4
37	23		5	24	9	5	1	25	2	2	46	22	4	1
38	22		5	33	8	5	1	27	2	2	50	19	3	57
39	21		5	41	9	5	1	29	2	2	54	14	3	55
40	20		5	50	9	5	1	31	2	2	58	7	3	53
41	19		5	59	8	6	1	33	2	3	1	58	3	41
42	18		6	7	9	6	1	35	2	3	5	46	3	48
43	17		6	16	9	6	1	37	1	3	9	31	3	45
44	16		6	25	8	7	1	39	1	3	13	13	3	42
45	15		6	33	9	7	1	40	2	3	16	51	3	38
46	14		6	42	8	7	1	42	2	3	20	26	3	35
47	13		6	50	8	8	1	44	1	3	23	59	3	33
48	12		6	58	9	8	1	45	2	3	27	30	3	31
49	11		7	7	8	8	1	47	1	3	30	57	3	27
50	10		7	15	8	9	1	48	1	3	34	20	3	23
51	9		7	23	9	9	1	49	2	3	37	40	3	20
52	8		7	32	8	9	1	51	2	3	40	57	3	17
53	7		7	40	8	10	1	53	1	3	44	10	3	13
54	6		7	48	8	10	1	54	2	3	47	20	3	10
55	5		7	56	8	10	1	56	2	3	50	26	3	6
56	4		8	4	8	11	1	58	1	3	53	29	3	3
57	3		8	12	8	11	1	59	2	3	56	30	3	1
58	2		8	20	8	11	1	2	1	3	59	26	2	56
59	1		8	28	8	12	1	2	2	4	2	17	2	51
60	0		8	36	8	12	1	3	2	4	5	4	2	47
			Addē			Addē			Addē			Addē		
			nue											

Tabula Equationū Lune.

Lineenu meri cō, munes			Equa- tio cētri			Ad propositio- nem nata	Diver- sitas dia, ia metri			Equa- tio ar- gumēti.			Ad nue		
Adde			A				A			A					
1	1		1	1			1	1	1	1	1	1			
1	1		1	1			1	1	1	1	1	1			
1	1		1	1			1	1	1	1	1	1			
1	59		8	44	8	13	1	2	5	2	4	7	47	2	49
2	58		8	52	8	13	0	2	6	1	4	10	27	2	40
3	57		8	59	7	14	1	2	7	1	4	13	3	2	36
4	56		9	7	8	14	0	2	9	2	4	15	35	2	32
5	55		9	15	8	15	1	2	10	1	4	18	3	2	28
6	54		9	22	7	15	0	2	12	2	4	20	27	2	24
7	53		9	30	8	15	0	2	13	1	4	22	47	2	20
8	52		9	37	7	16	1	2	14	1	4	25	2	2	15
9	51		9	44	7	16	0	2	15	1	4	27	12	2	10
10	50		9	52	8	17	1	2	16	1	4	29	18	2	16
11	49		9	59	7	17	0	2	17	1	4	31	20	2	2
12	48	10	6		7	18	1	2	18	1	4	33	18	1	58
13	47	10	13		7	18	0	2	19	1	4	35	11	1	53
14	46	10	20		7	19	1	2	20	1	4	36	59	1	48
15	45	10	27		7	19	0	2	21	1	4	38	43	1	44
16	44	10	34		7	20	1	2	22	1	4	40	23	1	40
17	43	10	41		7	20	0	2	23	1	4	41	58	1	35
18	42	10	48		7	21	1	2	24	1	4	43	28	1	30
19	41	10	55		7	21	0	2	25	1	4	44	53	1	25
20	40	11	2		7	22	1	2	26	1	4	46	13	1	20
21	39	11	8		6	22	0	2	27	1	4	47	26	1	13
22	38	11	15		7	22	1	2	28	1	4	48	35	1	9
23	37	11	21		6	23	0	2	29	1	4	49	38	1	3
24	36	11	27		6	23	1	2	30	1	4	50	41	1	3
25	35	11	33		6	24	0	2	31	1	4	51	38	0	57
26	34	11	39		6	24	1	2	32	1	4	52	28	0	50
27	33	11	44		5	25	0	2	33	1	4	53	11	0	43
28	32	11	50		6	25	1	2	34	1	4	53	50	0	49
29	31	11	55		5	26	0	2	35	1	4	54	25	0	35
30	30	12	0		5	26	1	2	36	1	4	54	54	0	29
	4	12	5		5						4	54	54	0	24
	5	nue									Adde				

Tabula Equationū Lune.

Linea merico- munes		Equa- tio cētri		Differ- entia metri	Differ- entia metri		Equa- tio ar- gumti.		Differ- entia metri				
Addē		Addē			Addē		Addē						
Addē		Addē			Addē		Addē						
Addē		Addē			Addē		Addē						
g	g	g	m		m	g	m	m	g	m	z	m	z
31	29	12	5	5	27	I		2 37	I		4 55	18	0 24
32	28	12	10	5	27	O		2 37	O		4 55	37	0 19
33	27	12	15	5	28	I		2 38	I		4 55	49	0 12
34	26	12	20	5	28	O		2 38	O		4 55	55	0 6
35	25	12	24	4	29	I		2 38	I		4 55	0	0 5
36	24	12	28	4	30	O		2 38	O		4 55	56	0 4
37	23	12	32	4	30	I		2 38	I		4 55	43	0 13
38	22	12	36	4	31	O		2 39	O		4 55	25	0 18
39	21	12	39	3	31	I		2 39	I		4 55	4	0 21
40	20	12	42	3	32	O		2 39	O		4 54	41	0 23
41	19	12	45	3	32	I		2 39	I		4 54	12	0 29
42	18	12	48	3	33	O		2 39	O		4 53	38	0 34
43	17	12	51	3	33	I		2 40	I		4 52	59	0 39
44	16	12	54	3	34	O		2 40	O		4 52	14	0 45
45	15	12	56	2	35	I		2 40	I		4 51	22	0 52
46	14	12	58	2	35	O		2 40	O		4 50	22	I 0
47	13	13	0	2	36	I		2 40	I		4 49	17	I 5
48	12	13	2	2	36	O		2 40	O		4 48	10	I 7
49	11	13	4	2	37	I		2 40	I		4 46	54	I 16
50	10	13	5	1	37	O		2 39	O		4 45	33	I 21
51	9	13	6	1	38	I		2 39	I		4 44	7	I 26
52	8	13	7	1	38	O		2 38	O		4 42	34	I 33
53	7	13	8	1	39	I		2 38	I		4 40	56	I 38
54	6	13	9	0	39	O		2 37	O		4 39	15	I 41
55	5	13	9	0	40	I		2 36	I		4 37	29	I 46
56	4	13	8	1	40	O		2 35	O		4 35	37	I 51
57	3	13	7	1	41	I		2 34	I		4 33	41	I 56
58	2	13	6	1	41	O		2 33	O		4 31	34	2 7
59	1	13	5	1	42	I		2 32	I		4 29	20	2 14
60	0	13	4	1	43	O		2 31	O		4 27	0	2 20
													2 22
Addē		Addē			Addē		Addē		Addē		Addē		
Addē		Addē			Addē		Addē		Addē		Addē		

Tabula Equationū Lune.

Linee nu merico, munes				Equa tio cetri				D ivinita p ro p o r t i o n e	Diver sitas dia, metri				Equa tio ar gumti				C S
S				Adde					metri				adi				
2																	
S				S m m					S m m				S m m				
1	59	13	3	I	43	I	2	30	I	4	24	38	2	22			
2	58	13	1	2	44	I	2	29	I	4	22	11	2	27			
3	57	12	59	2	44	O	2	27	I	4	19	38	2	33			
4	56	12	56	3	45	I	2	26	2	4	16	58	2	40			
5	55	12	53	3	45	O	2	25	I	4	14	13	2	45			
6	54	12	50	3	45	O	2	23	2	4	11	23	2	50			
7	53	12	46	4	46	I	2	22	I	4	8	28	2	55			
8	52	12	41	5	46	O	2	21	I	4	5	31	2	57			
9	51	12	36	5	47	I	2	19	2	4	2	30	3	1			
10	50	12	30	6	47	O	2	18	I	3	59	20	3	10			
11	49	12	23	7	47	O	2	17	2	3	56	5	3	15			
12	48	12	16	7	48	I	2	15	I	3	52	47	3	18			
13	47	12	9	7	48	O	2	14	I	3	49	23	3	24			
14	46	12	2	7	49	I	2	12	2	3	45	52	3	31			
15	45	11	54	8	49	O	2	10	2	3	42	17	3	35			
16	44	11	46	8	50	I	2	9	I	3	38	37	3	40			
17	43	11	38	8	50	O	2	7	2	3	34	53	3	44			
18	42	11	29	9	51	I	2	5	2	3	31	3	3	50			
19	41	11	20	9	51	O	2	3	2	3	27	10	3	53			
20	40	11	11	9	52	I	2	1	2	3	23	12	4	58			
21	39	11	2	9	52	O	1	58	3	3	19	9	4	3			
22	38	10	53	9	53	I	1	56	2	3	15	2	4	7			
23	37	10	43	10	53	O	1	54	2	3	10	50	4	12			
24	36	10	33	10	53	O	1	51	3	3	6	35	4	15			
25	35	10	22	11	54	I	1	49	2	3	2	15	4	20			
26	34	10	11	11	54	O	1	46	3	2	57	51	4	24			
27	33	10	0	11	54	O	1	43	3	2	53	23	4	28			
28	32	9	48	12	55	I	1	41	2	2	48	51	4	32			
29	31	9	35	13	55	O	1	38	3	2	44	15	4	36			
30	30	9	22	13	55	O	1	35	3	2	39	35	4	40			
				14		I	1	35	3					4	43		
	3																
	S																

Tabula Equationū Lune.

Linee nu meri cō munes			Equa tio C cētri			D i u e r s i t a s C i c l i	Equa tio ar guūti.			C i c l i							
Addē m							m										
2							m										
g			g	m	m	m	g	m	m	g	m	z	m	z			
31	19		9	8	14	56	I		32	3		2	34	52	4	43	
32	18		8	53	15	56	O		1	29	3		2	30	6	4	46
33	27		8	38	15	56	O		1	26	3		2	28	16	4	50
34	26		8	22	16	56	O		1	24	2		2	20	23	4	53
35	25		8	5	17	57	I		1	21	3		2	15	26	4	57
36	24		7	48	17	57	O		1	18	3		2	10	26	5	0
37	23		7	31	17	57	O		1	16	2		2	5	22	5	4
38	22		7	14	17	57	O		1	13	3		2	0	17	5	5
39	21		6	56	18	57	I		1	10	2		1	55	9	5	8
40	20		6	39	17	58	O		1	8	3		1	49	58	5	11
41	19		6	21	18	58	O		1	5	3		1	44	44	5	14
42	18		6	3	18	58	O		1	2	3		1	39	27	5	17
43	17		5	145	18	58	O		0	59	3		1	34	9	5	20
44	16		5	127	18	58	I		0	56	4		1	28	49	5	23
45	15		5	8	19	59	O		0	52	3		1	23	26	5	25
46	14		4	149	19	59	O		0	49	3		1	18	1	5	27
47	13		4	30	19	59	O		0	46	4		1	12	34	5	28
48	12		4	11	19	59	O		0	42	3		1	7	6	5	30
49	11		3	52	19	59	O		0	39	3		1	1	36	5	31
50	10		3	32	20	59	O		0	36	4		0	56	5	5	33
51	9		3	12	20	59	I		0	32	3		0	50	32	5	34
52	8		2	52	20	60	O		0	29	4		0	44	58	5	35
53	7		2	32	20	60	O		0	25	4		0	39	23	5	36
54	6		2	11	21	60	O		0	21	3		0	33	47	5	37
55	5		1	50	21	60	O		0	18	3		0	28	10	5	37
56	4		1	29	22	60	O		0	15	4		0	22	33	5	37
57	3		1	7	22	60	O		0	11	3		0	16	56	5	38
58	2		0	45	22	60	O		0	8	4		0	11	18	5	38
59	1		0	23	23	60	O		0	4	4		0	5	40	5	40
60	0		0	0	0	60	O		0	0	0		0	0	0	0	0
		3	Addē														
		g	nue														

Tabula Medij aldotus Capitis Draconis.

88

4	ī	2	3	4	4	ī	2	3	4										
3	ē	g	m	2	3	4	3	ē	g	m	2	3	4						
2	ē	g	m	2	3	4	2	ē	g	m	2	3	4						
ī				ē	g	m	2	3	4	ī				ē	g	m	2	3	4
1	0	0	3	10	38	7	14	49	10	31	0	1	38	29	41	44	39	24	10
2	0	0	6	21	16	14	29	38	20	32	0	1	41	49	19	51	54	13	20
3	0	0	9	31	54	21	44	27	30	33	0	1	44	50	57	59	9	2	30
4	0	0	12	41	32	28	59	16	40	34	0	1	48	1	36	6	23	51	40
5	0	0	15	53	10	36	14	5	50	35	0	1	51	12	14	13	38	40	50
6	0	0	19	5	48	43	28	55	0	36	0	1	54	22	52	20	53	30	0
7	0	0	22	14	26	50	43	44	10	37	0	1	57	33	30	28	8	19	10
8	0	0	25	25	4	57	58	33	20	38	0	2	0	44	8	35	23	8	20
9	0	0	28	35	43	5	13	22	30	39	0	2	3	54	46	42	37	57	30
10	0	0	31	46	21	12	28	11	40	40	0	2	7	5	24	49	52	46	40
11	0	0	34	56	59	19	43	0	50	41	0	2	10	16	2	57	7	35	50
12	0	0	38	7	37	26	57	50	0	42	0	2	13	26	41	4	23	25	0
13	0	0	41	18	15	34	12	39	10	43	0	2	16	37	19	11	37	14	10
14	0	0	44	28	53	41	27	28	20	44	0	2	19	47	57	18	52	3	20
15	0	0	47	39	31	48	42	17	30	45	0	2	22	58	35	26	6	52	30
16	0	0	50	50	9	55	57	6	40	46	0	2	26	9	13	33	21	41	40
17	0	0	54	0	48	3	11	55	50	47	0	2	29	19	51	40	36	30	50
18	0	0	57	11	26	10	26	45	0	48	0	2	32	30	20	47	51	20	0
19	0	1	0	22	4	17	41	34	10	49	0	2	35	41	7	55	6	9	10
20	0	1	3	32	42	24	56	23	20	50	0	2	38	51	46	2	20	58	20
21	0	1	6	43	20	32	11	12	30	51	0	2	42	2	24	9	35	47	30
22	0	1	9	53	58	39	26	1	40	52	0	2	45	13	2	16	50	36	40
23	0	1	13	4	36	46	40	50	50	53	0	2	48	23	40	24	5	25	50
24	0	1	16	15	14	53	55	40	0	54	0	2	51	34	8	31	20	15	0
25	0	1	19	25	53	1	10	29	10	55	0	2	54	44	56	38	35	4	10
26	0	1	22	26	31	8	25	18	20	56	0	2	57	55	34	45	49	53	20
27	0	1	25	47	19	15	40	7	30	57	0	3	1	6	12	53	4	42	30
28	0	1	28	57	47	22	54	56	40	58	0	3	4	16	51	0	19	32	40
29	0	1	32	8	25	30	9	45	50	59	0	3	7	27	29	7	34	20	50
30	0	1	35	19	3	37	24	35	0	60	0	3	10	38	7	14	49	10	0
m	g	m	2	3	4	m	g	m	2	3	4								
2	m	2	3	4	2	m	2	3	4										
3	2	3	4	3	2	3	4												
4	3	4	4	4	3	4													

Tabula Latitudinis Lune.

Signa coia	0	1	2	3	4	5
Linee nūeri cōs.	Latitudo Lune Ascēdēs	Latitudo Lune Ascēdēs.	Latitudo Lune Ascēdēs.	Latitudo Lune Descēdēs.	Latitudo Lune Descēdēs.	Latitudo Lune Descēdēs.
	Septi.	Septi.	Septi.	Septi.	Septi.	Septi.
	g g	g m z	g m z	g m z	g m z	g m z
1 29	0 5 13	2 34 24	4 22 22	4 59 58	4 17 7	2 25 17
2 28	0 10 27	2 38 52	4 24 51	4 59 50	4 14 22	2 20 40
3 27	0 15 40	2 43 57	2 27 14	4 59 35	4 11 34	2 16 2
4 26	0 20 53	2 47 39	4 29 34	4 59 15	4 8 37	2 11 22
5 25	0 26 7	2 51 57	4 31 49	4 58 51	4 5 38	2 6 40
6 24	0 31 19	2 56 10	4 33 59	4 58 21	4 2 37	2 1 56
7 23	0 36 31	3 0 21	4 36 4	4 57 45	3 59 28	1 57 8
8 22	0 41 42	3 4 29	4 38 4	4 57 4	3 56 16	1 52 17
9 21	0 46 52	3 8 35	4 40 0	4 56 17	3 53 0	1 47 23
10 20	0 52 1	3 12 39	4 41 52	4 55 25	3 49 40	1 42 27
11 19	0 57 9	3 16 39	4 43 38	4 54 28	3 46 17	1 37 29
12 18	1 2 16	3 20 35	4 45 18	4 53 25	3 42 49	1 32 31
13 17	1 7 23	3 24 26	4 46 52	4 52 17	3 39 17	1 27 33
14 16	1 12 30	3 28 15	4 48 20	4 51 3	3 35 41	1 22 35
15 15	1 17 36	3 32 0	4 49 44	4 49 44	3 32 0	1 17 36
16 14	1 22 35	3 35 41	4 51 3	4 48 20	3 28 15	1 12 30
17 13	1 27 33	3 39 17	4 52 17	4 46 52	3 24 26	1 7 23
18 12	1 32 31	3 42 49	4 53 25	4 45 18	3 20 35	1 2 16
19 11	1 37 29	3 46 17	4 54 28	4 43 38	3 16 39	0 57 9
20 10	1 42 27	3 49 40	4 55 25	4 41 52	3 12 39	0 52 1
21 9	1 47 23	3 53 0	4 56 17	4 40 0	3 8 35	0 46 52
22 8	1 52 17	3 56 16	4 57 4	4 38 4	3 4 29	0 41 42
23 7	1 57 8	3 59 28	4 57 45	4 36 4	3 0 21	0 36 31
24 6	2 1 56	4 2 37	4 58 21	4 33 59	2 56 10	0 31 19
25 5	2 6 40	4 5 38	4 58 51	4 31 49	2 51 57	0 26 7
26 4	2 11 22	4 8 37	4 59 15	4 29 34	2 47 39	0 20 53
27 3	2 16 2	4 11 34	4 59 35	4 27 14	2 43 57	0 15 40
28 2	2 20 40	4 14 22	4 59 50	4 24 51	2 38 52	0 10 27
29 1	2 25 17	4 17 7	4 59 58	4 22 22	2 34 24	10 5 13
30 0	2 29 52	4 19 47	4 0 0	4 19 47	2 29 52	0 0 0
	Descēdēs	Descēdēs	Descēdēs	Ascēdēs.	Ascēdēs.	Ascēdēs
	Mer.	Mer.	Mer.	Mer.	Mer.	Mer.
Signa coia	11	10	9	8	7	6

c

Tabula albedij Argumenti Veneris.

♀

4	ī	2	3	4	4	ī	2	3	4														
3	ō	ā	m	2	3	3	ō	ā	m	2	3												
2	ō	ā	m	2	3	2	ō	ā	m	2	3												
ī	ō	ā	m	2	3	ī	ō	ā	m	2	3												
			ō	ā	m	2	3			ō	ā	m	2	3									
1	0	0	36	59	27	23	59	31	31	0	19	6	43	9	23	45	1						
2	0	1	13	58	54	47	59	2	32	0	19	43	42	36	47	44	32						
3	0	1	50	58	22	11	58	33	33	0	20	20	42	4	11	44	3						
4	0	2	27	57	49	35	58	4	34	0	20	57	41	31	35	43	34						
5	0	3	4	57	16	59	57	35	35	0	21	34	40	58	59	43	5						
6	0	3	41	56	44	23	57	6	36	0	22	11	40	26	23	42	36						
7	0	4	18	56	11	47	56	37	37	0	22	48	39	53	47	42	7						
8	0	4	55	55	39	11	56	8	38	0	23	25	39	21	11	41	38						
9	0	5	32	55	6	35	55	39	39	0	24	2	38	48	35	41	9						
10	0	6	9	54	33	59	55	10	40	0	24	39	38	15	59	40	40						
11	0	6	46	54	1	23	54	41	41	0	25	16	37	43	23	40	11						
12	0	7	23	53	28	47	54	12	42	0	25	53	37	10	47	39	42						
13	0	8	0	52	56	11	53	43	43	0	26	30	36	38	11	39	13						
14	0	8	37	52	23	35	53	14	44	0	27	7	36	5	35	38	44						
15	0	9	14	51	50	59	52	45	45	0	27	44	35	32	59	38	15						
16	0	9	51	51	18	23	52	16	46	0	28	21	35	0	23	37	46						
17	0	10	28	50	45	47	51	47	47	0	28	58	34	27	47	37	17						
18	0	11	5	50	13	11	51	18	48	0	29	35	33	55	11	36	48						
19	0	11	42	49	40	35	50	49	49	0	30	12	33	2	1	35	36	19					
20	0	12	19	49	7	59	50	20	50	0	30	49	32	49	59	35	50						
21	0	12	56	48	35	23	49	51	51	0	31	26	32	17	23	35	21						
22	0	13	33	48	2	47	49	22	52	0	32	3	31	44	47	34	52						
23	0	14	10	47	30	11	48	53	53	0	32	40	31	12	11	34	23						
24	0	14	47	46	57	35	48	24	54	0	33	17	30	39	35	33	54						
25	0	15	24	46	24	59	47	55	55	0	33	54	30	6	59	33	25						
26	0	16	1	45	52	23	47	26	56	0	34	31	29	34	23	32	56						
27	0	16	38	45	19	47	46	57	57	0	35	8	29	1	47	32	27						
28	0	17	15	44	47	11	46	28	58	0	35	45	28	29	11	31	58						
29	0	17	52	44	14	35	45	59	59	0	36	22	27	56	35	31	29						
30	0	18	29	43	41	59	45	30	60	0	36	59	27	23	59	31	0						
ī	ā	m	2	3	ī	ī	ā	m	2	3	ī	ā	m	2	3	ī	ā	m	2	3			
2	ī	2	3	ī	2	ī	2	3	ī	2	ī	2	3	ī	2	ī	2	3	ī	2	3		
3	2	3	ī	3	2	3	ī	3	2	3	ī	3	2	3	ī	3	2	3	ī	3	2	3	
4	3	ī	3	ī	3	ī	3	ī	4	3	ī	3	ī	4	3	ī	3	ī	4	3	ī	3	ī

Tabula Equationū Veneris.

Cincenu meri cō munes		Equa tio cētri v̄		Rōma proportio nalia longiora	Lōgi tudo lon. v̄		Equa tio ar. gūnti. v̄		Lōgi tudo pro. v̄						
5		15			15		15		15						
0		nue			gio: A		Adde A		pio: A						
5	5	5	m		m	5	m	5	m	m					
1	59	0	2	60	0	0	0	0	26	26	0	0	0		
2	58	0	4	60	0	0	1	0	51	25	0	1	1		
3	57	0	6	60	0	0	1	0	1	16	25	0	1	0	
4	56	0	9	60	0	0	1	0	1	41	25	0	1	0	
5	55	0	11	60	0	0	1	0	2	6	25	0	2	0	
6	54	0	13	60	0	0	1	0	2	31	25	0	2	0	
7	53	0	15	60	1	0	1	0	2	56	25	0	2	1	
8	52	0	17	59	0	0	1	1	3	21	25	0	3	0	
9	51	0	19	59	0	0	2	0	3	46	25	0	3	0	
10	50	0	21	59	0	0	2	0	4	11	25	0	3	1	
11	49	0	24	59	0	0	2	1	4	36	25	0	4	0	
12	48	0	26	59	1	0	3	0	5	1	25	0	4	0	
13	47	0	28	58	0	0	3	0	5	26	25	0	4	1	
14	46	0	30	58	0	0	3	1	5	51	25	0	5	0	
15	45	0	32	58	1	0	4	0	6	16	25	0	5	1	
16	44	0	34	57	0	0	4	1	6	41	25	0	5	0	
17	43	0	36	57	0	0	5	0	7	6	25	0	6	0	
18	42	0	38	57	0	0	5	0	7	31	25	0	6	0	
19	41	0	41	56	1	0	5	1	7	56	25	0	6	1	
20	40	0	43	56	0	0	6	0	8	21	25	0	7	0	
21	39	0	45	56	0	0	6	0	8	46	25	0	7	0	
22	38	0	47	55	1	0	6	1	9	11	25	0	7	1	
23	37	0	49	55	0	0	7	0	9	36	25	0	8	0	
24	36	0	51	55	1	0	7	0	10	1	25	0	8	0	
25	35	0	53	54	0	0	7	1	10	26	25	0	8	1	
26	34	0	55	54	1	0	8	0	10	51	25	0	9	0	
27	33	0	57	53	0	0	8	0	11	16	25	0	9	0	
28	32	0	59	53	1	0	8	1	11	41	25	0	9	1	
29	31	1	1	52	0	0	9	0	12	6	24	0	10	0	
30	30	1	3	52	1	0	9	1	12	30	24	0	10	0	
5		Adde 25		25		25		25		25		25		25	
5		nue		25		25		25		25		25		25	

Tabula Equationū Veneris.

Linee nu meri cō munes			Equa tio cē tri			Prima propor tio longa	Logi tudo lon gior			Equa tio ar gumti.			Logi tudo pro pior				
s			m				m			m			m				
o			nue				m			m			m				
s	m	m	s	m	m		s	m	m	s	m	m	s	m	m		
31	29		1	5	2	51	1	0	9	0	12	55	25	0	10		
32	28		1	7	2	51	1	0	10	1	13	20	25	0	11		
33	27		1	9	2	50	1	0	10	0	13	44	24	0	11		
34	26		1	10	1	50	1	0	10	0	14	9	25	0	11		
35	25		1	12	2	49	1	0	11	1	14	34	25	0	11		
36	24		1	14	2	49	1	0	11	0	14	58	25	0	12		
37	23		1	16	2	48	1	0	11	0	15	23	25	0	12		
38	22		1	17	1	48	1	0	12	1	15	48	24	0	12		
39	21		1	19	2	47	1	0	12	0	16	12	25	0	12		
40	20		1	21	2	47	1	0	12	0	16	37	24	0	13		
41	19		1	22	1	46	1	0	13	1	17	1	24	0	13		
42	18		1	24	2	45	1	0	13	0	17	25	24	0	13		
43	17		1	26	2	45	0	0	13	0	17	50	25	0	13		
44	16		1	27	1	44	1	0	14	1	18	14	24	0	14		
45	15		1	29	2	43	1	0	14	0	18	38	25	0	14		
46	14		1	31	2	42	1	0	14	0	19	3	24	0	14		
47	13		1	32	1	42	0	0	15	1	19	27	24	0	15		
48	12		1	34	2	41	1	0	15	0	19	51	24	0	15		
49	11		1	36	2	40	1	0	15	1	20	15	24	0	15		
50	10		1	37	1	40	1	0	16	1	20	39	24	0	16		
51	9		1	39	2	39	1	0	16	0	21	3	24	0	16		
52	8		1	40	2	38	1	0	16	1	21	27	24	0	16		
53	7		1	42	1	37	1	0	17	0	21	51	24	0	17		
54	6		1	43	1	36	1	0	17	0	22	15	24	0	17		
55	5		1	44	2	35	1	0	17	1	22	39	24	0	17		
56	4		1	46	1	34	1	0	18	0	23	3	24	0	18		
57	3		1	47	1	33	1	0	18	0	23	27	24	0	18		
58	2		1	48	2	32	1	0	18	1	23	51	24	0	18		
59	1		1	50	1	31	1	0	19	0	24	15	23	0	19		
0	0		1	51	1	30	1	0	19	0	24	38	0	0	19		
Addde m			m			m			m			m			m		
s			nue			m			m			m			m		

Tabula Equationū Veneris.

Lineenu meri cō, munes				Equa- tio cētri				Rōmā proportio nāla longiora	Rōgi- tudo lon- gior				Equa- tio ar- gumēti.				Rōgi- tudo pro- pioz			
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	59	1	52	1	19	0	19	1	25	2	24	0	19	1	25	2	24			
2	58	1	53	1	20	0	20	1	25	25	23	0	20	1	25	25	23			
3	57	1	54	1	21	0	20	0	25	48	23	0	20	0	25	48	23			
4	56	1	55	1	22	0	20	1	26	11	23	0	21	1	26	11	23			
5	55	1	56	1	23	0	21	0	26	34	23	0	21	0	26	34	23			
6	54	1	57	1	24	0	21	1	26	57	23	0	22	1	26	57	23			
7	53	1	58	1	25	0	22	0	27	20	23	0	22	0	27	20	23			
8	52	1	59	1	26	0	22	1	27	43	23	0	23	1	27	43	23			
9	51	2	0	1	27	0	23	0	28	6	23	0	23	0	28	6	23			
10	50	2	1	0	28	0	23	1	28	29	23	0	24	1	28	29	23			
11	49	2	2	0	29	0	24	0	28	52	23	0	24	0	28	52	23			
12	48	2	3	0	30	0	24	1	29	14	23	0	25	1	29	14	23			
13	47	2	4	0	31	0	25	0	29	37	22	0	25	1	29	37	22			
14	46	2	5	0	32	0	25	1	29	59	22	0	26	1	29	59	22			
15	45	2	6	0	33	0	26	1	30	21	22	0	27	1	30	21	22			
16	44	2	7	0	34	0	26	1	30	43	22	0	27	1	30	43	22			
17	43	2	8	0	35	0	26	0	31	5	22	0	28	0	31	5	22			
18	42	2	9	0	36	0	27	1	31	27	22	0	28	1	31	27	22			
19	41	2	10	0	37	0	27	1	31	49	22	0	29	1	31	49	22			
20	40	2	11	0	38	0	28	1	32	11	22	0	29	1	32	11	22			
21	39	2	12	0	39	0	28	1	32	33	22	0	30	1	32	33	22			
22	38	2	13	0	40	0	29	1	32	55	22	0	30	1	32	55	22			
23	37	2	14	0	41	0	30	1	33	17	21	0	31	1	33	17	21			
24	36	2	15	0	42	0	30	1	33	38	22	0	31	1	33	38	22			
25	35	2	16	0	43	0	31	1	34	0	21	0	32	1	34	0	21			
26	34	2	17	0	44	0	31	1	34	21	21	0	32	1	34	21	21			
27	33	2	18	0	45	0	32	1	34	42	21	0	33	1	34	42	21			
28	32	2	19	0	46	0	32	1	35	3	21	0	33	1	35	3	21			
29	31	2	20	0	47	0	33	1	35	24	20	0	34	1	35	24	20			
30	30	2	21	0	48	0	33	1	35	44	20	0	34	1	35	44	20			
4				Adde ad				ad				ad				ad				
5				nue				ad				ad				ad				

Tabula Equationū Veneris.

Linee nu meri cō munes				Equa tio V cētri				Quinta propor tio	Logi tudo V lon				Equa tio ar gumti.				Logi tudo V pro			
m				m					m				m				m			
m				m					m				m				m			
31	29	2	10	0	3	I	0	34	I	36	4	20	0	35	I	1	1			
32	28	2	10	0	4	I	0	35	I	36	24	20	0	36	I	1	1			
33	27	2	10	0	5	I	0	35	I	36	44	20	0	37	I	1	1			
34	26	2	10	0	6	I	0	36	I	37	4	20	0	37	I	1	1			
35	25	2	10	0	7	I	0	36	I	37	23	20	0	38	I	1	1			
36	24	2	10	0	8	I	0	37	I	37	43	19	0	38	I	1	1			
37	23	2	10	0	9	I	0	37	I	38	2	19	0	39	I	1	1			
38	22	2	10	0	10	I	0	38	I	38	21	19	0	40	I	1	1			
39	21	2	9	0	11	I	0	38	I	38	40	19	0	40	I	1	1			
40	20	2	9	0	12	I	0	39	I	38	59	18	0	41	I	1	1			
41	19	2	9	0	13	I	0	39	I	39	17	18	0	42	I	1	1			
42	18	2	8	0	14	I	0	40	I	39	35	18	0	43	I	1	1			
43	17	2	8	0	15	I	0	41	I	39	53	18	0	43	I	1	1			
44	16	2	7	0	16	I	0	41	I	40	11	17	0	44	I	1	1			
45	15	2	7	0	17	I	0	42	I	40	29	17	0	45	I	1	1			
46	14	2	6	0	18	I	0	43	I	40	46	17	0	46	I	1	1			
47	13	2	6	0	19	I	0	43	I	41	3	17	0	47	I	1	1			
48	12	2	5	0	20	I	0	44	I	41	20	17	0	47	I	1	1			
49	11	2	5	0	21	I	0	45	I	41	37	16	0	48	I	1	1			
50	10	2	4	0	22	I	0	46	I	41	53	16	0	49	I	1	1			
51	9	2	4	0	23	I	0	47	I	42	9	15	0	50	I	1	1			
52	8	2	3	0	24	I	0	48	I	42	24	15	0	51	I	1	1			
53	7	2	2	0	25	I	0	49	I	42	39	14	0	52	I	1	1			
54	6	2	1	0	26	I	0	50	I	42	53	14	0	52	I	1	1			
55	5	2	0	0	27	I	0	51	O	43	7	14	0	53	I	1	1			
56	4	2	0	0	28	I	0	51	I	43	21	14	0	54	I	1	1			
57	3	2	0	0	29	I	0	52	I	43	35	13	0	55	I	1	1			
58	2	2	0	0	30	I	0	53	I	43	48	13	0	56	I	1	1			
59	1	2	0	0	31	O	0	54	O	44	1	12	0	56	I	1	1			
60	0	2	0	0	32	I	0	54	I	44	13	12	0	57	I	1	1			
4				Addē A				m				m				m				
6				m				m				m				m				

Tabula Equationū Veneris.

Linee nu merico/ munes			Equa tio G. cētri			R aditū proportio nalis	Logi tudo lon. gior			Equa tio ar guūti.			Logi tudo pro. pior				
s			m				m			m			m				
2			nue				m			m			m				
s			m			m			m			m					
1	59		1	54	I	32	I		0	55	I	44	25	12	0	58	I
2	58		1	53	I	33	I		0	56	I	44	36	11	0	59	I
3	57		3	52	2	34	I		0	57	I	44	47	10	1	0	I
4	56		1	50	I	35	I		0	58	I	44	57	9	1	1	I
5	55		1	49	I	36	I		0	59	I	45	6	8	1	2	I
6	54		1	48	2	37	I		I	0	I	45	14	7	1	3	2
7	53		1	46	I	38	I		I	1	I	45	21	6	1	5	I
8	52		1	45	I	39	I		I	2	I	45	27	6	1	6	2
9	51		1	44	2	40	I		I	3	I	45	33	6	1	8	I
10	50		1	42	I	40	I		I	4	I	45	39	6	1	9	I
11	49		1	41	2	41	I		I	5	I	45	45	6	1	10	I
12	48		1	39	I	42	I		I	6	I	45	50	5	1	11	I
13	47		1	38	I	43	I		I	7	I	45	54	4	1	12	I
14	46		1	36	2	44	I		I	9	2	45	57	3	1	13	2
15	45		1	34	2	44	I		I	10	I	45	59	2	1	15	I
16	44		1	33	I	45	I		I	11	I	45	59	0	1	16	I
17	43		1	31	2	46	I		I	12	2	45	58	I	1	17	2
18	42		1	30	I	47	I		I	14	I	45	57	I	1	19	I
19	41		1	28	2	47	I		I	15	2	45	55	2	1	20	I
20	40		1	26	2	48	I		I	17	2	45	51	4	1	21	2
21	39		1	24	I	48	I		I	19	2	45	46	5	1	23	I
22	38		1	23	2	49	I		I	21	2	45	39	7	1	24	I
23	37		1	21	2	49	I		I	23	I	45	31	8	1	25	2
24	36		1	19	I	50	I		I	24	2	45	21	10	1	27	I
25	35		1	17	2	50	I		I	26	2	45	9	12	1	28	2
26	34		1	15	2	51	I		I	28	I	44	55	14	1	30	2
27	33		1	13	2	51	I		I	29	2	44	39	16	1	32	2
28	32		1	11	2	52	I		I	31	I	44	21	18	1	34	2
29	31		1	9	2	52	I		I	32	I	44	1	20	1	36	2
30	30		1	7	2	53	I		I	33	2	43	39	22	1	38	2
3			Adde A			285			285			285			285		
8			nue A														

Tabula Equationū Veneris.

Linee nu meri cō munes				Equa tio U cētri			Minima proportio nalia proposita	Logi tudo U lon gior			♀	Equa tio ar gumti.			Logi tudo U pro pior				
s				ms				A				ms			A				
2				nue				ms				ms			ms				
g				g m m				m				g m m			g m m				
31	29	1	5	2	53	0		1	35	2		43	15	0	24		40		
32	28	1	3	2	54	1		1	36	1		42	48	0	27		42	2	
33	27	1	1	2	54	0		1	37	1		42	18	0	30		44	2	
34	26	0	59	2	55	1		1	38	1		41	45	0	33		46	2	
35	25	0	57	2	55	0		1	39	1		41	8	0	37		47	4	
36	24	0	55	2	56	1		1	39	0		40	28	0	40		48	1	
37	23	0	52	3	56	0		1	40	1		39	46	0	45		49	1	
38	22	0	50	2	56	0		1	40	0		38	58	0	48		50	1	
39	21	0	48	2	57	1		1	41	1		38	7	0	51		51	1	
40	20	0	46	2	57	0		1	41	0		37	12	0	55		51	9	
41	19	0	44	2	57	0		1	42	1		36	12	1	0		52	9	
42	18	0	42	2	57	0		1	42	0		35	7	1	5		52	9	
43	17	0	40	2	58	1		1	41	1		33	57	1	10		52	0	
44	16	0	37	3	58	0		1	40	1		32	44	1	13		51	0	
45	15	0	35	2	58	0		1	38	2		31	24	1	20		50	1	
46	14	0	33	2	58	0		1	36	2		29	58	1	26		48	1	
47	13	0	31	2	58	0		1	34	2		28	25	1	33		46	1	
48	12	0	28	3	59	1		1	31	3		26	46	1	39		33	3	
49	11	0	26	2	59	0		1	28	3		25	2	1	44		38	3	
50	10	0	24	2	59	0		1	24	4		23	12	1	50		33	5	
51	9	0	21	3	59	0		1	19	5		21	15	1	57		33	5	
52	8	0	19	2	59	0		1	12	7		19	11	2	4		21	6	
53	7	0	17	2	59	0		1	4	8		17	2	2	9		14	6	
54	6	0	14	3	60	1		0	57	7		14	47	2	15		6	7	
55	5	0	12	2	60	0		0	48	9		12	26	2	20		57	8	
56	4	0	10	2	60	0		0	40	8		10	4	2	23		46	9	
57	3	0	7	3	60	0		0	31	9		7	38	2	26		35	11	
58	2	0	5	2	60	0		0	21	10		5	9	2	29		24	11	
59	1	0	3	2	60	0		0	11	10		2	36	2	33		12	11	
60	0	0	0	3	60	0		0	0	11		0	0	2	36		0	12	
				0						0				0	0			12	
	3	Addere A			ms			ms			ms			ms			ms		
	g																		
		nue																	

Tabula visio, nū z occulta/ tionū veneri.	Tabellarū veneri hāp positarū	Tabell la sta tio,	Tabella di uersi motus in vno die ♀	Tabella latitudi nis Veneris ♀
Uisio ♀	linee nūeri cōmu, nes	nū prime ♀	alidor ^o alidor ^o pūcti portio nis	Esse m. ppor glon glon septi mer nalia
Or ^o ve.	Occasus	s g s g	s g m m z m z	g m g m m z
spertun ^o .	matutin ^o	0 6 5 54	2 45 52 57 8 15 30	1 2 0 8 59 36
s g m	g m	0 12 5 48	2 45 54 57 10 15 26	1 1 0 16 58 36
v 15 31	4 25	0 18 5 42	2 45 57 57 13 15 26	1 0 0 24 57 0
γ 13 48	4 29	0 24 5 36	2 45 59 57 14 15 23	0 59 0 33 54 36
π 10 39	7 38	0 30 5 30	2 46 0 57 21 15 18	0 57 0 41 52 0
σ 8 38	8 58	0 36 5 24	2 46 6 57 27 15 12	0 55 0 49 48 24
δ 7 5	8 59	0 42 5 18	2 46 12 57 34 15 4	0 51 0 57 44 24
η 6 53	10 46	0 48 5 12	2 46 18 57 42 14 56	0 46 1 5 40 0
θ 6 57	11 9	0 54 5 6	2 46 24 57 50 14 56	0 41 1 13 35 12
ι 7 11	11 26	1 0 5 0	2 46 30 58 0 14 30	0 36 1 20 30 0
κ 7 56	12 27	1 6 4 54	2 46 36 58 12 14 20	0 29 1 28 24 24
λ 9 18	9 18	1 12 4 48	2 46 43 58 24 14 2	0 23 1 35 18 24
μ 12 47	8 29	1 18 4 42	2 46 53 58 36 13 40	0 16 1 43 12 24
χ 15 28	7 43	1 24 4 36	2 47 2 58 50 13 10	0 8 1 50 6 24
Ocultatio eius.		1 30 4 30	2 47 11 59 10 12 48	0 0 1 57 0 0
Or ^o ma	Occasus	1 36 4 24	2 47 17 59 20 12 18	0 10 2 3 6 24
tutinus.	matutin ^o	1 42 4 18	2 47 23 59 34 10 30	0 20 2 9 12 24
s g m	g m	1 48 4 12	2 47 29 59 47 10 20	0 32 2 15 18 24
v 3 36	2 27	1 54 4 6	2 47 37 59 59 8 50	0 45 2 20 24 24
γ 4 9	3 30	2 0 4 0	2 47 45 60 11 7 5	0 59 2 25 30 0
π 5 14	8 47	2 6 3 54	2 47 52 60 43 2 0	1 13 2 28 35 12
σ 10 12	10 44	2 12 3 48	2 47 57 60 36 Retrog	1 38 2 30 40 0
δ 17 45	11 30	2 18 3 42	2 58 2 60 41 5 0	1 57 2 30 44 24
η 23 40	7 43	2 24 3 36	2 48 6 60 54 7 20	2 23 2 28 48 24
θ 22 27	6 40	2 30 3 30	2 48 10 60 54 14 10	3 3 2 22 52 0
ι 15 14	6 17	2 36 3 24	2 48 14 61 0 25 50	3 43 2 12 54 36
κ 7 1	5 12	2 42 3 18	2 48 17 61 5 42 30	4 26 1 55 56 0
λ 2 18	2 18	2 48 3 12	2 48 19 61 9 56 0	5 24 1 27 58 36
μ 1 36	1 14	2 54 3 6	2 48 20 61 13 87 0	6 24 0 48 59 36
χ 2 43	1 31	3 0 3 0	2 48 21 61 15 36	0 7 12 0 0 60 0

Tabula Medij Argumenti Mercurij.

4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1	0	3	6	24	7	42	40	52	31	1	36	18	27	59	3	6	52	32	1	39	24	52	6	45	47	44	33	1	42	31	16	14	28	28	36	34	1	45	37	40	22	11	9	28	35	1	48	44	4	29	53	50	20	36	1	51	50	28	37	36	31	12	37	1	54	56	52	45	19	11	4	38	1	58	3	16	53	1	52	56	39	2	1	9	41	0	44	33	48	40	2	4	16	5	8	27	14	40	41	2	7	22	29	16	9	55	32	42	2	10	28	53	23	52	36	24	43	2	13	35	17	31	35	17	16	44	2	16	41	41	39	17	58	8	45	2	19	48	5	47	0	39	0	46	2	22	54	29	54	43	19	52	47	2	26	0	54	2	26	0	44	48	2	29	7	18	10	8	41	36	49	2	32	13	42	17	51	22	28	50	2	35	20	6	25	34	3	20	51	2	38	26	30	33	16	44	12	52	2	41	32	54	40	59	25	4	53	2	44	39	18	48	42	5	56	54	2	47	45	42	56	24	46	48	55	2	50	52	7	4	7	27	40	56	2	53	58	31	11	50	8	32	57	2	57	4	55	19	32	49	24	58	3	0	11	19	27	15	30	16	59	3	3	17	43	34	58	11	8	60	3	6	24	7	42	40	52	0	61	3	9	31	8	51	20	16	0	62	3	12	38	11	23	1	63	3	15	45	14	26	2	64	3	18	52	17	29	3	65	3	21	59	20	32	4	66	3	24	66	23	35	5	67	3	27	73	26	38	6	68	3	30	80	29	41	7	69	3	33	87	32	44	8	70	3	36	94	35	47	9	71	3	39	101	38	50	10	72	3	42	108	41	53	11	73	3	45	115	44	56	12	74	3	48	122	47	59	13	75	3	51	129	50	62	14	76	3	54	136	53	65	15	77	3	57	143	56	68	16	78	3	60	150	59	71	17	79	3	63	157	62	74	18	80	3	66	164	65	77	19	81	3	69	171	68	80	20	82	3	72	178	71	83	21	83	3	75	185	74	86	22	84	3	78	192	77	89	23	85	3	81	199	80	92	24	86	3	84	206	83	95	25	87	3	87	213	86	98	26	88	3	90	220	89	101	27	89	3	93	227	92	104	28	90	3	96	234	95	107	29	91	3	99	241	98	110	30	92	3	102	248	101	113	31	93	3	105	255	104	116	32	94	3	108	262	107	119	33	95	3	111	269	110	122	34	96	3	114	276	113	125	35	97	3	117	283	116	128	36	98	3	120	290	119	131	37	99	3	123	297	122	134	38	100	3	126	304	125	137	39	101	3	129	311	128	140	40	102	3	132	318	131	143	41	103	3	135	325	134	146	42	104	3	138	332	137	149	43	105	3	141	339	140	152	44	106	3	144	346	143	155	45	107	3	147	353	146	158	46	108	3	150	360	149	161	47	109	3	153	367	152	164	48	110	3	156	374	155	167	49	111	3	159	381	158	170	50	112	3	162	388	161	173	51	113	3	165	395	164	176	52	114	3	168	402	167	179	53	115	3	171	409	170	182	54	116	3	174	416	173	185	55	117	3	177	423	176	188	56	118	3	180	430	179	191	57	119	3	183	437	182	194	58	120	3	186	444	185	197	59	121	3	189	451	188	200	60	122	3	192	458	191	203	61	123	3	195	465	194	206	62	124	3	198	472	197	209	63	125	3	201	479	200	212	64	126	3	204	486	203	215	65	127	3	207	493	206	218	66	128	3	210	500	209	221	67	129	3	213	507	212	224	68	130	3	216	514	215	227	69	131	3	219	521	218	230	70	132	3	222	528	221	233	71	133	3	225	535	224	236	72	134	3	228	542	227	239	73	135	3	231	549	230	242	74	136	3	234	556	233	245	75	137	3	237	563	236	248	76	138	3	240	570	239	251	77	139	3	243	577	242	254	78	140	3	246	584	245	257	79	141	3	249	591	248	260	80	142	3	252	598	251	263	81	143	3	255	605	254	266	82	144	3	258	612	257	269	83	145	3	261	619	260	272	84	146	3	264	626	263	275	85	147	3	267	633	266	278	86	148	3	270	640	269	281	87	149	3	273	647	272	284	88	150	3	276	654	275	287	89	151	3	279	661	278	290	90	152	3	282	668	281	293	91	153	3	285	675	284	296	92	154	3	288	682	287	299	93	155	3	291	689	290	302	94	156	3	294	696	293	305	95	157	3	297	703	296	308	96	158	3	300	710	299	311	97	159	3	303	717	302	314	98	160	3	306	724	305	317	99	161	3	309	731	308	320	100	162	3	312	738	311	323

Tabula Equationū Mercurij.

Linee nu merico munes			Equa tio cētri			Pro portio la longi tudi nis	Logi tudo lon gior			Equa tio ar gumēti			Logi tudo pro pior				
s			m d i				g m m			g m m			g m m				
o			nue				m			m			m				
1	59	0	3	3	60	0	0	2	2	0	17	17	0	1	1		
2	58	0	6	3	60	0	0	4	2	0	33	16	0	2	1		
3	57	0	9	3	60	0	0	5	2	0	49	16	0	3	1		
4	56	0	12	3	59	1	0	7	2	1	5	17	0	4	0		
5	55	0	15	2	59	0	0	9	1	1	22	16	0	4	1		
6	54	0	17	3	59	1	0	10	2	1	38	17	0	5	1		
7	53	0	20	3	58	0	0	12	2	1	55	16	0	6	1		
8	52	0	23	3	58	0	0	14	1	2	11	16	0	7	1		
9	51	0	25	2	58	1	0	15	2	2	27	17	0	8	1		
10	50	0	28	3	57	0	0	17	2	2	44	16	0	9	1		
11	49	0	30	2	57	0	0	19	1	3	0	16	0	10	1		
12	48	0	33	3	57	1	0	20	2	3	16	16	0	11	1		
13	47	0	35	2	56	0	0	22	1	3	32	16	0	12	1		
14	46	0	38	3	56	1	0	23	1	3	48	17	0	13	1		
15	45	0	40	2	55	0	0	24	2	4	5	16	0	14	1		
16	44	0	43	3	55	1	0	26	2	4	21	16	0	15	1		
17	43	0	45	2	54	0	0	28	1	4	37	16	0	16	1		
18	42	0	48	3	54	1	0	29	2	4	53	16	0	17	1		
19	41	0	50	2	53	0	0	31	1	5	9	16	0	18	1		
20	40	0	53	3	53	1	0	32	1	5	25	16	0	19	1		
21	39	0	55	3	52	1	0	34	2	5	41	16	0	20	1		
22	38	0	58	2	51	0	0	36	2	5	57	16	0	21	1		
23	37	1	0	2	51	1	0	38	1	6	13	16	0	22	1		
24	36	1	2	3	50	1	0	39	2	6	29	16	0	23	1		
25	35	1	5	3	49	1	0	41	2	6	45	16	0	24	0		
26	34	1	8	2	48	1	0	43	1	7	1	16	0	24	1		
27	33	1	10	3	47	1	0	44	2	7	17	16	0	25	1		
28	32	1	13	2	46	1	0	46	2	7	33	16	0	26	1		
29	31	1	15	1	45	1	0	4	1	7	49	15	0	27	1		
30	30	1	17	3	44	1	0	49	2	8	4	16	0	28	1		
			Bade ms			m			m			m			m		
			nue														

Tabula Equationū Mercurij.

Linee nu merico munes					Equa tio C cētri					Logi tudo C lon gior					Equa tio ar gumti					Logi tudo C pro pio				
s					adi nue					A					Adde A					A				
s	s	s	m	m	m	m	m	m	m	s	m	m	s	m	m	s	m	m	s	m	m			
31	29	1	20	3	43	1	0	51	2	8	20	16	0	29	1									
32	28	1	23	2	42	1	0	53	1	8	35	15	0	30	1									
33	27	1	25	2	41	1	0	54	2	8	50	15	0	31	1									
34	26	1	28	3	40	1	0	56	2	9	6	16	0	32	1									
35	25	1	30	2	39	1	0	58	1	9	21	15	0	33	1									
36	24	1	33	3	38	1	0	59	2	9	36	15	0	34	1									
37	23	1	36	2	36	1	1	1	1	9	51	15	0	35	1									
38	22	1	38	2	35	1	1	2	2	10	6	15	0	36	1									
39	21	1	40	2	34	1	1	4	1	10	21	15	0	37	1									
40	20	1	43	3	33	1	1	5	2	10	36	15	0	38	1									
41	19	1	45	2	32	1	1	7	1	10	51	15	0	39	1									
42	18	1	47	2	31	1	1	8	2	11	6	15	0	40	1									
43	17	1	50	3	29	1	1	10	2	11	21	15	0	41	1									
44	16	1	52	2	28	1	1	12	1	11	36	14	0	42	1									
45	15	1	54	2	27	1	1	13	2	11	50	15	0	43	1									
46	14	1	57	3	25	1	1	15	1	12	5	14	0	44	1									
47	13	1	59	2	24	1	1	16	2	12	19	15	0	45	1									
48	12	2	1	3	23	1	1	18	2	12	34	14	0	46	1									
49	11	2	4	2	22	1	1	20	2	12	48	14	0	47	1									
50	10	2	6	2	20	1	1	22	1	13	2	14	0	48	1									
51	9	2	8	2	19	1	1	23	2	13	16	14	0	48	0									
52	8	2	10	2	17	1	1	25	2	13	30	14	0	49	1									
53	7	2	12	2	16	1	1	27	2	13	44	14	0	50	1									
54	6	2	14	2	15	1	1	28	1	13	58	14	0	51	1									
55	5	2	16	2	13	1	1	30	2	14	12	13	0	52	1									
56	4	2	18	1	12	1	1	32	2	14	26	13	0	53	1									
57	3	2	19	2	11	2	1	34	2	14	39	13	0	54	0									
58	2	2	21	2	9	1	1	36	2	14	52	13	0	54	1									
59	1	2	23	1	8	1	1	38	1	15	5	13	0	55	1									
60	0	2	25	2	7	2	1	39	2	15	18	13	0	56	1									
Adde ms					ms					ms					ms					ms				
s					nue																			

♀

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Magl. A.5.59

Tabula Equationū mercurij.

Linee nu meri cō/ munes				Equa tio U cētri				Domi nalia pro porio	Logi tudo U lon				Equa tio ar gumti.				Logi tudo U pro				
ſ				ms	l				g	m	m		g	m	m	ms	l				
1				nue																	
g	g			g	m	m		m	g	m	m		g	m	m		g	m	m		
31	29			3	1	0		46	2			2	20	40	7		1	30	1		
32	28			3	1	0		47	1			2	20	47	7		1	31	1		
33	27			3	2	1		48	1			1	20	54	7		1	32	1		
34	26			3	2	0		49	1			2	21	1	7		1	33	1		
35	25			3	2	0		50	0			1	21	7	6		1	34	1		
36	24			3	2	0		50	1			2	21	13	6		1	35	1		
37	23			3	2	1		51	1			2	21	19	5		1	36	1		
38	22			3	1	0		52	1			1	21	24	5		1	37	1		
39	21			3	1	0		53	1			2	21	29	5		1	38	1		
40	20			3	1	1		54	1			2	21	34	4		1	39	1		
41	19			3	0	0		55	1			2	21	38	4		1	40	1		
42	18			3	0	1		56	0			1	21	42	4		1	41	1		
43	17			2	59	0		56	1			2	21	46	3		1	42	1		
44	16			2	59	1		57	0			1	21	49	3		1	43	1		
45	15			2	58	0		57	1			2	21	52	2		1	44	1		
46	14			2	58	1		58	0			2	21	55	2		1	45	1		
47	13			2	57	1		58	0			1	21	57	2		1	46	1		
48	12			2	56	1		58	1			2	21	59	1		1	47	1		
49	11			2	55	1		59	0			1	22	0	1		1	48	1		
50	10			2	54	1		59	0			1	22	1	1		1	49	1		
51	9			2	53	1		59	0			1	22	2	0		1	50	1		
52	8			2	52	1		59	1			0	22	2	1		1	51	1		
53	7			2	51	1		60	0			1	22	1	1		1	52	1		
54	6			2	50	1		60	0			0	22	0	1		1	53	1		
55	5			2	49	1		60	0			1	21	59	1		1	54	1		
56	4			2	48	2		60	0			1	21	58	2		1	55	0		
57	3			2	46	1		60	0			0	21	56	3		1	55	1		
58	2			2	45	2		60	0			1	21	53	3		1	56	1		
59	1			2	43	2		60	0			1	21	50	3		1	57	0		
60	0			2	41	2		60	0			0	21	47	4		1	57	1		
	4	Adde ms				ms				ms				ms				ms			
	g	nue																			

Tabula Equationum Mercurij.

Linee nu merico munes	Equa tio cetri	Logi tudo	Equa tio ar gumti	Logi tudo
8	21121	21121	21121	21121
2	nue	21121	21121	21121
8	8	8	8	8
1	59	239	21	43
2	58	237	21	38
3	57	235	21	33
4	56	234	21	27
5	55	232	21	21
6	54	230	21	15
7	53	228	21	8
8	52	226	21	1
9	51	224	20	53
10	50	222	20	44
11	49	220	20	35
12	48	218	20	25
13	47	216	20	14
14	46	214	20	2
15	45	211	19	50
16	44	209	19	37
17	43	207	19	24
18	42	204	19	10
19	41	202	18	55
20	40	200	18	40
21	39	197	18	24
22	38	195	18	7
23	37	192	17	50
24	36	189	17	32
25	35	187	17	14
26	34	184	16	55
27	33	181	16	35
28	32	178	16	14
29	31	175	15	53
30	30	172	15	31
31	29	169	14	58
32	28	166	14	47
33	27	163	13	59
34	26	160	13	49
35	25	157	12	59
36	24	154	12	49
37	23	151	11	59
38	22	148	11	49
39	21	145	10	59
40	20	142	10	49
41	19	139	9	59
42	18	136	9	49
43	17	133	8	59
44	16	130	8	49
45	15	127	7	59
46	14	124	7	49
47	13	121	6	59
48	12	118	6	49
49	11	115	5	59
50	10	112	5	49
51	9	109	4	59
52	8	106	4	49
53	7	103	3	59
54	6	100	3	49
55	5	97	2	59
56	4	94	2	49
57	3	91	1	59
58	2	88	1	49
59	1	85	0	59
60	0	82	0	49
61	0	79	0	59
62	0	76	0	49
63	0	73	0	59
64	0	70	0	49
65	0	67	0	59
66	0	64	0	49
67	0	61	0	59
68	0	58	0	49
69	0	55	0	59
70	0	52	0	49
71	0	49	0	59
72	0	46	0	49
73	0	43	0	59
74	0	40	0	49
75	0	37	0	59
76	0	34	0	49
77	0	31	0	59
78	0	28	0	49
79	0	25	0	59
80	0	22	0	49
81	0	19	0	59
82	0	16	0	49
83	0	13	0	59
84	0	10	0	49
85	0	7	0	59
86	0	4	0	49
87	0	1	0	59
88	0	0	0	49
89	0	0	0	59
90	0	0	0	49
91	0	0	0	59
92	0	0	0	49
93	0	0	0	59
94	0	0	0	49
95	0	0	0	59
96	0	0	0	49
97	0	0	0	59
98	0	0	0	49
99	0	0	0	59
100	0	0	0	49

Tabula Equationū Mercurij.

Linee nu- merico, munes				Equa- tio cētri				Pro- por- tio m m	Logi- tudo lon.				Equa- tio ar- gumēti				Logi- tudo pro			
s				m d m					m				m d m				m			
2				nue					m				m d m				m			
s				m m m					m				m m m				m m m			
31	29	1	30	2	48	0	2	39	3	14	8	23	1	45	2					
32	28	1	27	3	47	1	2	36	3	14	44	24	1	43	2					
33	17	1	24	3	47	0	2	32	0	14	20	24	1	41	2					
34	26	1	21	3	46	1	2	29	3	13	55	25	1	39	2					
35	25	1	18	3	46	0	2	25	4	13	29	26	1	37	2					
36	24	1	15	3	45	1	2	21	4	13	3	26	1	34	3					
37	23	1	12	3	45	0	2	17	4	12	36	27	1	32	2					
38	22	1	9	3	44	1	2	13	4	12	9	27	1	29	3					
39	21	1	6	3	44	0	2	9	4	11	41	28	1	26	3					
40	20	1	3	3	43	1	2	5	4	11	12	29	1	23	3					
41	19	1	0	3	43	0	2	0	5	10	43	29	1	20	3					
42	18	0	57	3	43	0	1	55	5	10	13	3	1	17	3					
43	17	0	54	3	42	1	1	50	5	9	43	30	1	14	3					
44	16	0	41	3	42	0	1	44	6	9	12	31	1	11	3					
45	15	0	48	3	42	0	1	38	6	8	40	32	1	7	4					
46	14	0	45	3	42	0	1	32	6	8	7	33	1	4	3					
47	13	0	42	3	41	1	1	26	6	7	34	33	1	0	4					
48	12	0	39	3	41	0	1	19	6	7	1	33	0	56	4					
49	11	0	35	4	41	0	1	13	6	6	27	34	0	52	4					
50	10	0	32	4	41	0	1	7	6	5	53	34	0	47	5					
51	9	0	28	3	41	0	1	1	6	5	19	34	0	43	4					
52	8	0	25	3	41	1	0	55	7	4	44	35	0	38	5					
53	7	0	22	3	40	0	0	48	6	4	10	34	0	33	5					
54	6	0	19	3	40	0	0	42	7	3	35	35	0	28	5					
55	5	0	16	3	40	0	0	35	7	3	0	35	0	24	4					
56	4	0	16	3	40	0	0	28	7	2	24	36	0	19	5					
57	3	0	9	4	40	0	0	21	7	1	48	36	0	14	4					
58	2	0	6	3	40	0	0	14	7	1	12	36	0	10	5					
59	1	0	3	3	40	0	0	7	7	0	36	36	0	5	5					
60	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
3				Adde		m		m		m		m		m						
s																				

f

Tabula Mædij Motus Martis

4	ī	2	3	4	4	ī	2	3	4								
3	ē	g	m	2	3	3	ē	g	m								
2	ē	g	m	2	3	2	ē	g	m								
ī	ē	g	m	2	3	ī	ē	g	m								
		ē	g	m	2	3			ē	g	m	2	3				
1	0	0	31	26	38	40	5	0	31	0	16	14	45	58	42	35	0
2	0	1	2	53	17	20	10	0	32	0	16	46	12	37	22	40	0
3	0	1	34	19	56	0	15	0	33	0	17	17	39	16	2	45	0
4	0	2	5	46	34	40	20	0	34	0	17	49	5	54	42	50	0
5	0	2	37	13	13	20	25	0	35	0	18	20	32	33	22	55	0
6	0	3	8	39	52	0	30	0	36	0	18	51	59	12	3	0	0
7	0	3	40	6	30	40	35	0	37	0	19	23	25	50	43	5	0
8	0	4	11	33	9	20	40	0	38	0	19	54	52	29	23	10	0
9	0	4	42	59	48	0	45	0	39	0	20	26	19	8	3	15	0
10	0	5	14	26	26	40	50	0	40	0	20	57	45	46	43	20	0
11	0	5	45	53	5	20	55	0	41	0	21	29	12	25	23	25	0
12	0	6	17	19	44	1	0	0	42	0	22	0	39	4	3	30	0
13	0	6	48	46	22	41	5	0	43	0	22	32	5	42	43	35	5
14	0	7	20	13	1	21	10	0	44	0	23	3	32	21	23	40	0
15	0	7	51	39	40	1	15	0	45	0	23	34	59	0	3	45	0
16	0	8	23	6	18	41	20	0	46	0	24	6	25	38	43	50	0
17	0	8	54	32	57	21	25	0	47	0	24	37	52	17	23	55	0
18	0	9	25	59	36	1	30	0	48	0	25	9	18	56	4	0	0
19	0	9	57	26	14	41	35	0	49	0	25	40	45	34	44	5	0
20	0	10	28	52	53	21	40	0	50	0	26	12	12	13	24	10	0
21	0	11	0	19	32	1	45	0	51	0	26	43	38	52	4	15	0
22	0	11	31	46	10	41	50	0	52	0	27	15	5	30	44	20	0
23	0	12	3	12	49	21	55	0	53	0	27	46	32	9	24	25	0
24	0	12	34	39	28	2	0	0	54	0	28	17	58	48	4	30	0
25	0	13	6	6	6	42	5	0	55	0	28	49	25	26	44	35	0
26	0	13	37	32	45	22	10	0	56	0	29	20	52	5	24	40	0
27	0	14	8	59	24	2	15	0	57	0	29	52	18	44	4	45	0
28	0	14	40	26	2	42	20	0	58	0	30	2	45	22	44	50	0
29	0	15	11	52	41	22	25	0	59	0	30	55	12	1	24	55	0
30	0	15	43	19	20	2	30	0	60	0	31	26	38	40	5	0	0
m	g	m	2	3	m	g	m	2	3	m	g	m	2	3	m	g	m
2	m	2	3	2	m	2	3	2	m	2	3	2	m	2	3	2	m
3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3

Tabula Equationū ad Artē

Linee nu meri cō munes	Equa tio cētri nue	Logi tudo lon gior	Equa tio ar gumti	Logi tudo pro pior
g	m	m	m	m
I	59	0 II	24	0 2
2	58	0 22	48	0 3
3	57	0 33	12	0 4
4	56	0 44	36	0 6
5	55	0 55	2	0 7
6	54	I 5	24	0 9
7	53	I 16	48	0 10
8	52	I 27	12	0 12
9	51	I 38	36	0 13
10	50	I 49	59	0 15
11	49	2 0	23	0 16
12	48	2 10	46	0 18
13	47	2 21	10	0 20
14	46	2 32	34	0 21
15	45	2 42	57	0 23
16	44	2 53	21	0 24
17	43	3 3	44	0 26
18	42	3 13	8	0 28
19	41	3 24	32	0 29
20	40	3 35	56	0 31
21	39	3 45	19	0 32
22	38	3 56	43	0 34
23	37	4 6	6	0 35
24	36	4 16	30	0 37
25	35	4 26	54	0 38
26	34	4 36	18	0 40
27	33	4 46	41	0 41
28	32	4 56	5	0 43
29	31	5 6	28	0 44
30	30	5 16	51	0 46
	5	Adde		
	8		nue	f 2

Tabula Equationū Martis

Lineam meri cō munes			Equa tio cētri			Ad ma pro por tio na lia longi tudo	Logi tudo lon gior			Equa tio ar gumēti			Logi tudo pro pior				
g			m				g			m			g				
o			nue				g			m			g				
g			m				g			m			g				
31	29	5	26	10	51	I	0	44	2	12	15	24	0	48	2		
32	28	5	36	10	51	O	0	45	2	12	38	23	0	50	2		
33	27	5	45	9	50	O	0	47	1	13	1	23	0	51	1		
34	26	5	55	10	50	O	0	48	2	13	25	23	0	53	2		
35	25	6	4	9	49	O	0	50	1	13	48	23	0	55	2		
36	24	6	13	9	49	I	0	51	2	14	11	23	0	56	1		
37	23	6	22	9	48	I	0	53	1	14	34	23	0	58	2		
38	22	6	31	9	47	O	0	54	2	14	57	23	I	0	2		
39	21	6	40	9	47	I	0	56	1	15	20	23	I	1	1		
40	20	6	49	9	46	I	0	57	2	15	43	23	I	3	2		
41	19	6	58	9	45	O	0	59	1	16	6	23	I	5	2		
42	18	7	7	9	45	I	0	1	2	16	29	23	I	6	1		
43	17	7	16	8	44	O	0	1	2	16	52	23	I	8	1		
44	16	7	24	8	44	I	0	1	3	17	15	23	I	10	2		
45	15	7	32	8	43	I	0	1	5	17	38	23	I	11	1		
46	14	7	41	9	42	I	0	1	6	18	1	23	I	13	2		
47	13	7	49	8	41	I	0	1	8	18	24	22	I	15	2		
48	12	7	57	8	40	O	0	1	9	18	46	23	I	16	1		
49	11	8	5	8	40	I	0	1	11	19	9	22	I	18	2		
50	10	8	13	7	39	I	0	1	11	19	31	22	I	20	2		
51	9	8	20	7	38	I	0	1	14	19	53	23	I	22	2		
52	8	8	27	6	37	I	0	1	15	20	16	22	I	24	2		
53	7	8	35	7	36	I	0	1	17	20	38	22	I	26	2		
54	6	8	42	6	35	I	0	1	18	21	0	23	I	28	2		
55	5	8	50	7	34	I	0	1	20	21	23	22	I	30	2		
56	4	8	57	7	33	I	0	1	21	21	45	22	I	32	2		
57	3	9	4	7	32	I	0	1	23	22	7	22	I	34	2		
58	2	9	11	7	31	I	0	1	24	22	29	22	I	36	2		
59	1	9	18	6	30	O	0	1	26	22	51	22	I	38	2		
60	0	9	24	7	30	I	0	1	27	23	13	22	I	40	2		
Addē			ms			ms			ms			ms			ms		
g			nue			ms			ms			ms			ms		

Tabula Equationū Martis

Lineenu, meri cō munes			Equa tio C cētri	Logi tudo C lon,			Equa tio ar. gumēti	Logi tudo C pro,						
ms A			nue	gior A			Adde A			pior A				
g	g	g m m	g m m	m	g m m	g m m	g m m	g m m	g m m	g m m	g m m			
1	59	9	31	7	29	1	29	2	23	35	22	1	42	2
2	58	9	37	6	28	1	30	1	23	57	21	1	44	2
3	57	9	43	6	27	1	32	2	24	18	21	1	46	2
4	56	9	49	6	26	1	34	2	24	40	21	1	48	2
5	55	9	55	6	25	1	36	2	25	1	21	1	50	2
6	54	10	0	5	24	1	37	1	25	22	20	1	51	2
7	53	10	5	5	23	1	39	2	25	44	21	1	53	2
8	52	10	10	5	22	1	41	2	26	5	21	1	55	2
9	51	10	15	5	21	1	43	2	26	26	21	1	57	2
10	50	10	20	5	20	1	45	2	26	47	21	2	1	2
11	49	10	25	5	19	1	47	2	27	8	21	2	3	2
12	48	10	29	4	17	1	49	2	27	29	21	2	6	3
13	47	10	34	5	16	1	51	2	27	50	21	2	8	2
14	46	10	38	4	15	1	53	2	28	11	20	2	10	2
15	45	10	42	4	14	1	55	2	28	31	21	2	12	2
16	44	10	46	4	13	1	57	2	28	52	20	2	14	2
17	43	10	50	4	12	1	59	2	29	12	20	2	16	2
18	42	10	53	3	11	1	1	2	29	32	20	2	19	3
19	41	10	57	4	10	1	2	2	29	52	20	2	21	2
20	40	11	0	3	9	1	2	2	30	12	20	2	23	2
21	39	11	3	3	8	1	2	3	30	32	20	2	26	3
22	38	11	6	3	7	1	2	2	30	52	19	2	28	2
23	37	11	9	3	5	1	2	2	31	11	19	2	30	2
24	36	11	12	3	4	1	2	2	31	30	19	2	33	3
25	35	11	15	3	3	1	2	2	31	49	19	2	35	2
26	34	11	17	3	2	1	2	2	32	8	19	2	38	3
27	33	11	19	2	1	1	2	2	32	27	19	2	41	3
28	32	11	21	1	C	1	2	3	32	46	18	2	43	2
29	31	11	22	I	pro	1	2	2	33	4	18	2	46	3
30	30	11	23	I	pro	1	2	2	33	22	18	2	49	3
Adde ms			ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms
g			ms	ms	nue			ms			ms			

Tabula Equationū Martis

Linea nu- meri cō- munes	Equa- tio Cē- tri	Logi- tudo	Equa- tio ar- gumēti	Logi- tudo
si	si	lon,	Adde	pro
si	nue	glor	Adde	pro
si	si	si	si	si
31	29	II 23	0	4
32	28	II 24	1	5
33	27	II 24	0	6
34	26	II 24	0	7
35	25	II 24	0	8
36	24	II 24	1	9
37	23	II 23	0	10
38	22	II 23	1	11
39	21	II 22	1	12
40	20	II 21	1	13
41	19	II 20	1	14
42	18	II 19	2	15
43	17	II 17	2	16
44	16	II 15	2	16
45	15	II 13	2	17
46	14	II 11	2	18
47	13	II 9	2	19
48	12	II 6	3	20
49	11	II 3	3	21
50	10	II 0	3	22
51	9	IO 57	3	22
52	8	IO 53	4	23
53	7	IO 49	4	24
54	6	IO 45	4	25
55	5	IO 41	4	26
56	4	IO 37	4	27
57	3	IO 33	4	27
58	2	IO 29	4	28
59	1	IO 25	4	29
60	0	IO 21	4	30
	4	Adde	MS	MS
	8	Al	nue	MS

Tabula Equationū Martis

Linee nu meri co munes	Equa tio C cētri	Equa tio ar gumti	Logi tudo pro
5	10	10	10
2	nue		
5	5	5	5
1	59	10 17	4
2	58	10 12	5
3	57	10 6	6
4	56	10 0	6
5	55	9 54	6
6	54	9 48	7
7	53	9 41	7
8	52	9 34	7
9	51	9 27	7
10	50	9 20	7
11	49	9 13	8
12	48	9 5	8
13	47	8 57	8
14	46	8 49	8
15	45	8 41	9
16	44	8 32	9
17	43	8 23	9
18	42	8 14	9
19	41	8 5	9
20	40	7 56	9
21	39	7 47	10
22	38	7 37	10
23	37	7 17	10
24	36	7 17	10
25	35	7 7	10
26	34	6 57	10
27	33	6 47	10
28	32	6 37	11
29	31	6 26	10
30	30	6 16	11
	3	Adde	
	5		

Tabula Equationū Martis

Linea nu merico, munes			Equa tio C cetri s.			Pro portio alia pro por tio	Logi tudo C lon. s.			Equa tio ar gumti s.			Logi tudo C pro. s.		
s			ms				s			ms			s		
2			nue				ms			ms			ms		
s	s	s	m	m	m		m	m	m	s	m	m	s	m	m
31	29	6	5	II	52	I	5	36	2	36	57	28	7	35	5
32	28	5	54	II	52	I	5	37	I	36	25	32	7	40	5
33	27	5	43	II	53	O	5	38	I	35	52	33	7	45	5
34	26	5	32	II	53	I	5	38	O	35	15	37	7	50	5
35	25	5	21	II	54	I	5	38	O	34	35	40	7	54	4
36	24	5	9	II	55	O	5	38	I	33	51	42	7	58	4
37	23	4	57	II	55	I	5	37	I	33	7	46	8	0	2
38	22	4	45	II	56	O	5	36	2	32	20	47	8	2	2
39	21	4	32	II	56	I	5	34	4	31	30	50	8	3	I
40	20	4	20	II	57	O	5	30	5	30	36	54	8	2	I
41	19	4	8	II	57	I	5	25	7	29	38	58	8	0	2
42	18	3	55	II	58	O	5	18	8	28	35	I	7	58	3
43	17	3	43	II	58	O	5	10	9	27	18	I	7	55	4
44	16	3	31	II	58	O	5	1	9	26	16	I	12	51	14
45	15	3	18	II	58	O	4	52	9	25	3	I	13	47	23
46	14	3	5	II	58	I	4	41	II	23	45	I	28	34	28
47	13	2	52	II	59	O	4	30	II	22	24	I	21	26	10
48	12	2	30	II	59	O	4	18	12	21	0	I	24	6	24
49	11	2	20	II	59	O	4	4	14	19	29	I	31	42	28
50	10	2	13	II	59	O	3	48	16	17	58	I	32	16	27
51	9	1	59	II	59	O	3	32	20	16	26	I	41	49	17
52	8	1	46	II	59	O	3	12	22	14	45	I	44	22	48
53	7	1	33	II	59	O	2	50	23	13	1	I	46	54	48
54	6	1	20	II	59	I	2	27	23	11	15	I	48	26	40
55	5	1	7	II	60	O	2	4	24	9	27	I	50	46	43
56	4	0	54	II	60	O	1	40	24	7	37	I	12	3	43
57	3	0	40	II	60	O	1	16	25	5	45	I	53	20	46
58	2	0	27	II	60	O	0	51	25	3	52	I	55	34	47
59	1	0	14	II	60	O	0	26	26	1	57	I	57	47	47
60	0	0	0	0	60	O	0	0	0	0	0	O	0	0	0
3			Adde Al			ms			ms			ms			ms
s						s			ms			ms			

Tabula visio nū z occulta tionū martis	Tabellariū martis h appositariū	Tabella la sta tio	Tabella di uersi motus in vno die	Tabella latitudo z fine augmētati one z diminutione.
Visio	linee nūeri cōmu nes	nis prime	Ador Ador pūcti portio nis	Effre Effre gion gion septi mer nalia
Ortus matutin ^o	6 5 54	37 33	24 43 II 5	0 7 0 3 59 36
6 5 m	12 5 48	37 38	25 50 II 0	0 9 0 4 58 36
V 19 0	18 5 42	37 47	26 0 10 58	0 11 0 5 57 0
8 27 II	24 5 36	37 59	26 15 10 45	0 13 0 6 54 36
II 22 14	30 5 30	38 15	26 30 10 42	0 14 0 7 52 0
6 18 15	36 5 24	38 33	26 45 10 36	0 16 0 9 48 24
8 16 7	42 5 18	38 57	27 0 10 30	0 18 0 12 44 24
mp 15 8	48 5 12	39 21	27 15 10 24	0 21 0 15 40 0
u 14 12	54 5 6	39 51	27 30 10 11	0 24 0 18 35 12
m 15 8	0 5 0	40 21	27 50 10 0	0 28 0 22 30 0
T 16 7	6 4 54	40 56	28 25 9 48	0 32 0 26 24 24
6 18 15	12 4 48	41 31	29 0 9 30	0 36 0 30 18 24
u 22 14	18 4 42	42 9	29 4 9 10	0 41 0 36 12 24
X 27 II	24 4 36	42 47	30 20 8 50	0 46 0 42 6 24
Occultatio ei ^o	30 4 30	43 25	31 0 8 25	0 52 0 49 0 0
Ocasus vesperin ^o	36 4 24	43 57	31 35 7 55	0 59 0 56 6 24
6 42 4 18	42 4 18	44 31	32 10 7 10	1 6 1 4 12 24
6 5 m	48 4 12	45 5	32 55 6 20	1 14 1 13 18 24
V 14 12	54 4 6	45 39	33 30 5 20	1 23 1 24 24 24
8 15 8	0 4 0	46 11	34 0 4 0	1 34 1 37 30 0
II 16 7	6 3 54	46 41	50 2 10 60	1 47 1 51 35 12
6 18 15	12 3 48	47 11	35 ^{Retros. 60}	2 1 2 10 40 0
8 22 14	18 3 42	47 37	10 2 18 60	2 16 2 33 44 24
mp 27 II	24 3 36	48 1	35 7 45 60	2 34 2 56 48 24
u 29 0	30 3 30	48 21	0 13 0 60	2 55 3 29 52 0
m 27 II	36 3 24	48 41	20 25 20 61	3 16 4 9 54 36
T 22 14	42 3 18	48 53	40 29 30 61	3 38 4 55 56 0
6 18 15	48 3 12	49 5	0 39 29 61	4 0 5 43 58 36
u 16 7	54 3 6	49 11	20 49 20 61	4 24 6 26 59 36
X 15 12	0 3 0	49 14	40 53 50 61	4 21 7 30 60 0

Tabula Medij Motus Iouis

4	ī	2	3	4		4	ī	2	3	4									
3	6	g	m	2	3	4	3	6	g	m	2	3	4						
2		6	g	m	2	3	4	2		6	g	m	2	3	4				
ī			6	g	m	2	3	4	ī			6	g	m	2	3	4		
				6	g	m	2	3	4					6	g	m	2	3	4
1	0	0	4	59	15	27	7	23	50	31	0	2	34	36	59	0	49	18	50
2	0	0	9	58	30	54	14	47	40	32	0	2	39	36	14	27	56	42	40
3	0	0	14	57	46	21	22	11	30	33	0	2	44	35	29	55	4	6	30
4	0	0	19	57	1	48	19	35	20	34	0	2	49	34	45	22	11	30	20
5	0	0	24	56	17	15	36	59	10	35	0	2	54	34	0	49	18	54	10
6	0	0	29	55	32	42	44	23	0	36	0	2	59	33	16	16	26	18	0
7	0	0	34	54	48	9	51	46	50	37	0	3	4	32	31	43	33	41	50
8	0	0	39	54	3	36	59	10	40	38	0	3	9	31	47	10	41	5	40
9	0	0	44	53	19	4	6	34	30	39	0	3	14	31	2	37	48	29	30
10	0	0	49	52	34	31	13	58	20	40	0	3	19	30	18	4	55	53	20
11	0	0	54	51	49	58	21	22	10	41	0	3	24	29	33	32	3	17	10
12	0	0	59	51	5	25	28	46	0	42	0	3	29	28	48	59	10	41	0
13	0	1	4	50	20	52	36	9	50	43	0	3	34	28	4	26	18	4	50
14	0	1	9	49	36	19	43	33	40	44	0	3	39	27	19	53	25	28	40
15	0	1	14	48	51	46	50	57	30	45	0	3	44	26	35	20	32	52	30
16	0	1	19	48	7	13	58	21	20	46	0	3	49	25	50	47	40	16	20
17	0	1	24	47	22	41	5	45	10	47	0	3	54	25	6	14	47	40	10
18	0	1	29	46	38	8	13	9	0	48	0	3	59	24	21	41	55	4	0
19	0	1	34	45	53	35	20	32	50	49	0	4	4	23	37	9	2	27	50
20	0	1	39	45	9	2	27	56	40	50	0	4	9	22	52	36	9	51	40
21	0	1	44	44	24	29	35	20	30	51	0	4	14	22	8	3	17	15	30
22	0	1	49	43	39	56	42	44	20	52	0	4	19	21	23	30	24	39	20
23	0	1	54	42	55	23	50	8	10	53	0	4	24	20	38	57	32	3	10
24	0	1	59	42	10	50	57	32	0	54	0	4	29	19	54	24	39	27	0
25	0	2	4	41	26	18	4	55	50	55	0	4	34	19	9	51	46	50	50
26	0	2	9	40	41	45	12	19	40	56	0	4	39	18	25	18	54	14	40
27	0	2	14	39	57	12	19	43	30	57	0	4	44	17	40	46	1	38	30
28	0	2	19	39	12	39	27	7	20	58	0	4	49	16	56	13	9	2	20
29	0	2	24	38	28	6	34	31	10	59	0	4	54	16	11	40	16	16	10
30	0	2	29	37	43	33	41	55	0	60	0	4	59	15	27	7	23	50	0
m	g	m	2	3	4		m	g	m	2	3	4							
2	m	2	3	4		2	m	2	3	4									
3	2	3	4			3	2	3	4										
4	3	4				4	3	4											

Tabula Equationū Jouis

7

Linee nu meri cō munes	Equa tio C cētri	Equa tio ar. quinti.	Logi tudo C lon	Logi tudo C pro.
8	12	12	12	12
0	nue	nue	nue	nue
1	59	0.6	60	0
2	58	0.12	60	0
3	57	0.18	60	0
4	56	0.24	60	0
5	55	0.20	60	0
6	54	0.36	60	0
7	53	0.42	60	0
8	52	0.45	60	0
9	51	0.53	60	0
10	50	0.59	60	0
11	49	1.5	60	0
12	48	1.11	60	0
13	47	1.17	60	0
14	46	1.23	60	0
15	45	1.28	60	0
16	44	1.34	60	0
17	43	1.40	60	0
18	42	1.45	60	0
19	41	1.51	60	0
20	40	1.57	60	0
21	39	2.2	60	0
22	38	2.8	60	0
23	37	2.13	60	0
24	36	2.18	60	0
25	35	2.24	60	0
26	34	2.30	60	0
27	33	2.35	60	0
28	32	2.41	60	0
29	31	2.46	60	0
30	30	2.51	60	0
1	5	12	12	12
8	nue	nue	nue	nue

Tabula Equationū Jouis

Linee nu meri cō munes				Equa tio cētri				D ist antia proportio nalis longiora	Logi tudo				Equa tio ar. gumiti.				Logi tudo			
s				m					lon				gior				pro			
o				m					gior				Addē				pior			
s				m					m				m				m			
31	29	2	56	5	52	I	0	10	0	4	51	9	0	11	0					
32	28	3	I	5	51	I	0	11	I	5	0	9	0	12	I					
33	27	3	6	5	51	O	0	11	O	5	8	8	0	12	O					
34	26	3	11	5	50	I	0	11	O	5	17	9	0	12	O					
35	25	3	17	6	50	O	0	12	I	5	26	9	0	13	I					
36	24	3	21	4	49	I	0	12	O	5	34	8	0	13	O					
37	23	3	16	5	49	O	0	12	O	5	43	9	0	13	O					
38	22	3	31	5	48	I	0	13	I	5	52	9	0	14	I					
39	21	3	36	5	47	I	0	13	O	6	0	8	0	14	O					
40	20	3	41	4	47	O	0	13	O	6	9	9	0	14	O					
41	19	3	45	4	46	I	0	14	I	6	17	8	0	15	I					
42	18	3	49	4	46	O	0	14	O	6	25	8	0	15	O					
43	17	3	54	5	45	I	0	14	O	6	33	8	0	15	O					
44	16	3	59	4	44	I	0	15	I	6	41	8	0	16	I					
45	15	4	3	5	43	I	0	15	O	6	49	8	0	16	O					
46	14	4	8	4	43	O	0	15	O	6	57	8	0	17	I					
47	13	4	12	4	42	I	0	16	I	7	5	8	0	17	O					
48	12	4	16	4	41	I	0	16	O	7	12	7	0	17	I					
49	11	4	20	4	40	I	0	16	O	7	20	8	0	18	O					
50	10	4	24	4	39	I	0	17	I	7	28	8	0	18	I					
51	9	4	28	4	38	I	0	17	O	7	35	7	0	19	O					
52	8	4	32	4	37	I	0	17	O	7	43	8	0	19	O					
53	7	4	36	4	36	I	0	18	I	7	50	7	0	19	I					
54	6	4	39	3	35	I	0	18	O	7	57	7	0	20	O					
55	5	4	43	4	34	I	0	18	O	8	4	7	0	20	O					
56	4	4	47	4	33	I	0	19	I	8	11	7	0	21	I					
57	3	4	50	3	33	O	0	19	O	8	17	6	0	21	O					
58	2	4	54	4	32	I	0	19	I	8	24	7	0	21	O					
59	1	4	58	3	31	I	0	20	O	8	31	6	0	22	I					
60	0	5	I	4	30	I	0	20	O	8	37	7	0	22	O					
Addē				m				m				m				m				
s				m				m				m				m				

Tabula Equationū Jouis

Linee nu meri cō, munes				Equa tio C cetri				Logi tudo C lon,				Equa tio ar gumti				Logi tudo C pro,			
s				m				s				m				s			
I				nue				A				A				A			
s				m				s				m				s			
I	59	5	5	4	19	0	8	44	7	0	22	0							
2	58	5	9	4	18	1	8	50	6	0	23	I							
3	57	5	12	3	17	1	8	56	6	0	23	I							
4	56	5	15	3	16	1	9	1	6	0	23	I							
5	55	5	18	3	15	1	9	8	6	0	24	I							
6	54	5	20	3	14	1	9	14	6	0	24	I							
7	53	5	23	3	13	2	9	20	6	0	24	I							
8	52	5	26	2	12	1	9	26	5	0	25	I							
9	51	5	28	3	11	1	9	31	5	0	25	I							
10	50	5	31	2	10	1	9	36	5	0	25	I							
11	49	5	33	2	9	1	9	41	5	0	26	I							
12	48	5	35	2	8	1	9	46	5	0	26	I							
13	47	5	37	2	7	1	9	51	5	0	26	I							
14	46	5	39	2	6	1	9	56	4	0	27	I							
15	45	5	41	2	5	1	10	0	5	0	27	I							
16	44	5	43	2	4	1	10	5	4	0	27	I							
17	43	5	45	1	3	1	10	9	4	0	28	I							
18	42	5	46	2	2	1	10	13	4	0	28	I							
19	41	5	48	1	1	1	10	17	4	0	28	I							
20	40	5	49	1	0	1	10	21	4	0	29	I							
21	39	5	50	1	0	1	10	25	4	0	29	I							
22	38	5	51	1	0	1	10	29	3	0	29	I							
23	37	5	52	1	0	1	10	32	3	0	29	I							
24	36	5	53	1	0	1	10	35	3	0	30	I							
25	35	5	54	1	0	1	10	38	3	0	30	I							
26	34	5	55	0	0	1	10	41	3	0	30	I							
27	33	5	55	1	0	1	10	44	3	0	30	I							
28	32	5	56	0	0	1	10	47	2	0	30	I							
29	31	5	56	1	0	1	10	49	2	0	30	I							
30	30	5	57	0	0	1	10	51	2	0	30	I							
4				Addde. m.				m				m							
8				nue				m				m							

Tabula Equationū Jouis

Linee nu meri cō munes			Equa tio cētri			X diminua nalia propo rtio	Logi tudo lon gior			Equa tio ar. quanti.			Logi tudo pro pior						
Si			A				A			A			A						
I			nne				m			m			m						
g	g		g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	g	m	m			
31	29		5	57	0	3	I		0	27	0	10	53	2		0	31	I	
32	28		5	57	0	4	I		0	28	I	10	55	2		0	31	O	
33	27	C	5	57	0	5	O		0	28	O	10	57	2		0	31	O	
34	26		5	57	0	5	I		0	28	O	10	59	2		0	31	O	
35	25		5	57	0	6	I		0	28	O	11	0	I		0	31	O	
36	24		5	57	I	7	I		0	28	O	11	I	I		0	31	O	
37	23		5	56	0	8	I		0	28	O	11	2	O		0	31	I	
38	22		5	56	I	9	I		0	28	I	11	2	I		0	32	O	
39	21		5	55	O	10	I		0	29	O	11	3	O		0	32	O	
40	20		5	55	I	11	I		0	29	O	11	3	O		0	32	O	
41	19		5	54	I	12	I		0	29	O	C 11	3	O		0	32	O	
42	18		5	53	I	13	I		0	29	O	11	3	I		0	32	O	
43	17		5	52	I	14	I		0	29	O	11	2	O		0	32	O	
44	16		5	51	2	15	I		0	29	O	11	2	O		0	32	O	
45	15		5	49	I	16	I		0	29	O	11	2	I		0	32	O	
46	14		5	48	2	17	I		0	29	I	11	I	I		0	32	I	
47	13		5	46	2	18	I		0	30	O	11	0	I		0	33	O	
48	12		5	44	I	19	I		0	30	O	10	59	2		0	33	O	
49	11		5	43	2	20	I		0	30	O	10	57	2		0	33	O	
50	10		5	41	2	21	I		0	30	O	10	55	2		0	33	O	
51	9		5	39	2	22	O		0	30	O	10	53	2		0	33	O	
52	8		5	37	2	22	I		0	30	O	10	51	2		0	33	O	
53	7		5	35	2	23	I		0	30	O	10	48	3		0	33	O	
54	6		5	33	2	24	I		0	30	O	10	45	3	C	0	33	O	
55	5		5	31	2	25	I		0	30	O	10	42	3		0	33	O	
56	4		5	29	2	26	I		0	30	O	10	39	3		0	33	O	
57	3		5	27	2	27	I		0	30	O	10	35	4		0	33	O	
58	2		5	25	3	28	I		0	30	I	10	31	4		0	33	O	
59	1		5	22	3	29	I		0	29	O	10	27	4		0	33	O	
60	0		5	19	3	30	I		0	29	O	10	23	4		0	33	O	
4			Eade			m		m		m		m		m		m		m	
5			A			A		A		A		A		A		A		A	

Tabula Equationū Iouis

Linee nu- meri cō- munes		Equa- tio G cetri		Pro- portio nalia	Logi- tudo G lon.		Equa- tio ar- gumēti		Logi- tudo G pro		
s		m d s			gior m s		Adde m s		prior m s		
2		nue									
s	m	s	m m		m	s m m	s m m	s m m	s m m		
1	59	5	16	31	1	0 29	0	10 19	4	0 32	1
2	58	5	13	32	1	0 29	0	10 15	4	0 32	0
3	57	5	10	33	1	0 29	0	10 10	5	0 32	0
4	56	5	6	34	1	0 29	0	10 5	5	0 32	0
5	55	5	3	35	1	0 29	0	10 0	5	0 32	0
6	54	4	59	36	1	0 29	0	9 54	6	0 32	0
7	53	4	55	37	1	0 28	1	9 48	6	0 32	0
8	52	4	51	38	1	0 28	0	9 42	6	0 31	1
9	51	4	47	39	1	0 28	0	9 36	6	0 31	0
10	50	4	43	40	1	0 28	0	9 30	6	0 31	0
11	49	4	39	41	0	0 28	0	9 24	7	0 31	0
12	48	4	35	42	1	0 28	1	9 18	7	0 31	0
13	47	4	31	43	1	0 27	0	9 10	8	0 31	1
14	46	4	27	44	0	0 27	0	9 2	8	0 30	0
15	45	4	22	45	1	0 27	1	8 54	7	0 30	0
16	44	4	18	46	1	0 26	0	8 47	8	0 30	0
17	43	4	13	47	1	0 26	0	8 39	8	0 30	1
18	42	4	8	48	0	0 26	1	8 31	9	0 29	0
19	41	4	4	49	1	0 25	0	8 22	9	0 29	1
20	40	3	59	50	0	0 25	0	8 13	9	0 28	0
21	39	3	54	51	1	0 25	1	8 4	9	0 28	1
22	38	3	49	52	0	0 24	0	7 55	9	0 27	0
23	37	3	44	53	1	0 24	0	7 45	10	0 27	1
24	36	3	38	54	0	0 24	1	7 36	10	0 26	1
25	35	3	33	55	1	0 23	0	7 26	10	0 26	1
26	34	3	28	56	0	0 23	0	7 16	10	0 25	1
27	33	3	22	57	1	0 23	1	7 6	11	0 24	0
28	32	3	17	58	0	0 22	0	6 55	10	0 24	1
29	31	3	12	59	1	0 22	1	6 45	11	0 23	1
30	30	3	6	60	0	0 21	0	6 34	11	0 22	0
Adde		Adde		Adde		Adde		Adde		Adde	
8		nue									

17

Tabula Equationū Iouis

77

Linee nu merico/ munes	Equa tio C cetri	E ne	Adi as	Adi as	Logi tudo C lon	Logi tudo C lon	Equa tio ar. gunti.	E ne	Logi tudo C pro	Logi tudo C pro
g	g	g	m	m	g	m	g	m	g	m
31	29	3	1	52	0	21	6	23	11	0
32	28	2	55	53	0	20	6	12	11	0
33	27	2	49	53	0	19	6	0	12	0
34	26	2	44	53	0	19	5	48	12	0
35	25	2	38	54	0	18	5	36	12	0
36	24	2	32	54	0	17	5	24	12	0
37	23	2	26	55	0	17	5	12	12	0
38	22	2	20	55	0	16	5	0	12	0
39	21	2	14	56	0	15	4	47	13	0
40	20	2	8	56	0	15	4	35	13	0
41	19	2	2	57	0	14	4	22	13	0
42	18	1	56	57	0	13	4	9	13	0
43	17	1	50	57	0	13	3	56	14	0
44	16	1	43	58	0	12	3	42	14	0
45	15	1	37	58	0	11	3	29	14	0
46	14	1	30	58	0	11	3	16	14	0
47	13	1	24	59	0	10	3	3	14	0
48	12	1	18	59	0	9	2	49	14	0
49	11	1	12	59	0	9	2	35	14	0
50	10	1	5	59	0	8	2	21	14	0
51	9	0	59	60	0	7	2	7	14	0
52	8	0	51	60	0	7	1	53	14	0
53	7	0	46	60	0	6	1	39	14	0
54	6	0	39	60	0	5	1	25	14	0
55	5	0	33	60	0	5	1	11	14	0
56	4	0	27	60	0	4	0	57	14	0
57	3	0	20	60	0	3	0	43	14	0
58	2	0	14	60	0	2	0	29	14	0
59	1	0	7	60	0	1	0	15	15	0
60	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0
3	Adde	Ad	Ad	Ad	Ad	Ad	Ad	Ad	Ad	Ad
g	nue									

Tabula visio- nū z occulta- tionū iouis.	Tabellariū ionis hap- positarū li.	Tabella la sta- tio,	Tabella di uersi motus in vno die z	Tabella latitudi- nis z p diminutio- nē 10 g. a cuspide.
Uisio z	nec nūeri- cōmu- nes	nis prime z	Ador ^o pūcti portio- nis	Effre ^o gion sept ^o mer ^o nalia
Ortus	g g m	g g m	m z m z	g m g m m z
maturin ^o	0 6 5 54	2 4 5	4 32 8 50	1 7 1 5 59 36
g g m	0 12 5 48	2 4 6	4 34 8 42	1 8 1 6 58 36
v 19 33	0 18 5 42	2 4 6	4 35 8 30	1 8 1 6 57 0
g 18 21	0 24 5 36	2 4 7	4 36 8 18	1 9 1 7 54 36
ii 14 15	0 30 5 30	2 4 8	4 38 8 7	1 10 1 8 52 0
g 11 41	0 36 5 24	2 4 9	4 39 7 50	1 11 1 9 48 24
g 9 44	0 42 5 18	2 4 10	4 41 7 34	1 12 1 10 44 24
mp 9 7	0 48 5 12	2 4 11	4 43 7 24	1 13 1 11 40 0
u 9 0	0 54 5 6	2 4 13	4 44 6 50	1 14 1 13 35 12
m 9 7	1 0 5 0	2 4 16	4 46 6 27	1 16 1 16 30 0
p 9 44	1 6 4 54	2 5 18	4 48 5 45	1 18 1 18 24 24
h 11 44	1 12 4 48	2 5 21	4 50 5 5	1 21 1 21 18 24
iii 14 14	1 18 4 42	2 5 24	4 53 4 45	1 24 1 24 12 24
x 18 11	1 24 4 36	2 5 28	4 55 3 34	1 27 1 27 6 24
Occultatio ei ^o	1 30 4 30	2 5 30	4 58 2 22	1 30 1 30 0 0
Occasus	1 36 4 24	2 5 33	5 0 1 10	1 33 1 33 6 24
vesperin ^o	1 42 4 18	2 5 36	5 3 Retrog ^o	1 36 1 36 12 24
g g m	1 48 4 12	2 6 39	5 6 1 15	1 39 1 39 18 24
v 9 28	1 54 4 6	2 6 42	5 10 2 30	1 42 1 42 24 24
g 9 38	2 0 4 0	2 6 45	5 13 3 45	1 45 1 45 30 20
ii 10 16	2 6 3 54	2 6 48	5 16 5 0	1 48 1 48 35 12
g 11 44	2 12 3 48	2 6 51	5 19 6 15	1 51 1 51 40 20
g 13 32	2 18 3 42	2 6 55	5 21 7 25	1 54 1 54 44 24
mp 15 33	2 24 3 36	2 6 57	5 23 8 32	1 57 1 57 48 24
u 16 7	2 30 3 30	2 6 0	5 25 9 40	2 0 2 0 52 0
m 15 23	2 36 3 24	2 7 3	5 27 10 40	2 3 2 3 54 36
p 13 32	2 42 3 18	2 7 5	5 28 11 35	2 5 2 5 56 0
h 11 44	2 48 3 12	2 7 6	5 29 12 25	2 6 2 6 58 36
iii 10 16	2 54 3 6	2 7 7	5 30 12 50	2 7 2 7 59 36
x 9 38	3 0 3 0	2 7 8	5 30 13 0	2 8 2 8 60 0

Tabula Medij Motus Saturni.

h

4	1	2	3	4		4	1	2	3	4							
3	6	9	m	2	3	3	6	9	m	2	3						
2	6	9	m	2	3	2	6	9	m	2	3						
1	6	9	m	2	3	1	6	9	m	2	3						
1	0	0	2	0	35	17	40	21	31	0	1	2	18	14	7	50	51
2	0	0	4	1	10	35	20	42	32	0	1	4	18	49	25	31	12
3	0	0	6	1	45	53	1	3	33	0	1	6	19	24	43	11	33
4	0	0	8	2	21	10	41	24	34	0	1	8	20	0	0	51	54
5	0	0	10	2	56	28	21	45	35	0	1	10	20	35	18	32	15
6	0	0	12	3	31	46	2	6	36	0	1	12	21	10	36	12	36
7	0	0	14	4	7	3	42	27	37	0	1	14	21	45	53	52	57
8	0	0	16	4	42	21	22	48	38	0	1	16	22	21	11	33	18
9	0	0	18	5	17	39	3	9	39	0	1	18	22	56	29	13	39
10	0	0	20	5	52	56	43	30	40	0	1	20	23	31	46	54	0
11	0	0	22	6	28	14	23	51	41	0	1	22	24	7	4	34	21
12	0	0	24	7	3	32	4	12	42	0	1	24	24	42	22	14	42
13	0	0	26	7	38	49	44	33	43	0	1	26	25	17	39	55	3
14	0	0	28	8	14	7	24	54	44	0	1	28	25	52	57	35	24
15	0	0	30	8	49	25	5	15	45	0	1	30	26	28	15	15	45
16	0	0	32	9	24	42	45	36	46	0	1	32	27	3	32	56	6
17	0	0	34	10	0	0	25	57	47	0	1	34	27	38	50	36	27
18	0	0	36	10	35	18	6	18	48	0	1	36	28	14	8	16	48
19	0	0	38	11	10	35	46	39	49	0	1	38	28	49	25	57	9
20	0	0	40	11	45	53	27	0	50	0	1	40	29	24	43	37	30
21	0	0	42	12	21	11	7	21	51	0	1	42	30	0	1	17	51
22	0	0	44	12	56	28	47	42	52	0	1	44	30	35	18	58	12
23	0	0	46	13	31	46	18	3	53	0	1	46	31	10	36	38	33
24	0	0	48	14	7	4	8	24	54	0	1	48	31	45	54	18	54
25	0	0	50	14	42	21	48	45	55	0	1	50	32	21	11	59	15
26	0	0	52	15	17	39	29	6	56	0	1	52	32	56	29	39	36
27	0	0	54	15	52	57	9	27	57	0	1	54	33	31	47	19	57
28	0	0	56	16	28	14	49	48	58	0	1	56	34	7	5	0	18
29	0	0	58	17	3	32	30	9	59	0	1	58	34	42	22	40	39
30	0	1	0	17	38	50	10	30	60	0	2	0	35	17	40	21	0
m	q	m	2	3					m	q	m	2	3				
2	m	2	3						2	m	2	3					
3	2	3							3	2	3						
4	3								4	3							

36

Tabula Equationū Saturni h

Linee nu meri cō munes	Equa tio cētri msi A	Quinta proportio nalis longiora	Logi tudo lon gio: A	Equa tio argumēti Addē A	Logi tudo pro pio: A
g	g m m	m	g m m	g m m	g m m
1	59	0 7 7	60	0 0 0	0 0 0
2	58	0 14 7	60	0 0 1	0 0 1
3	57	0 20 6	60	0 0 1	0 0 1
4	56	0 27 7	60	0 0 1	0 0 1
5	55	0 33 6	60	0 0 2	0 0 2
6	54	0 40 7	60	0 0 2	0 0 2
7	53	0 46 6	60	0 0 2	0 0 2
8	52	0 52 6	60	0 0 3	0 0 3
9	51	0 58 6	59	0 0 3	0 0 3
10	50	1 5 7	59	0 0 3	0 0 3
11	49	1 11 6	59	0 0 4	0 0 4
12	48	1 17 6	59	0 0 4	0 0 4
13	47	1 24 7	58	0 0 4	0 0 5
14	46	1 30 6	58	0 0 4	0 0 5
15	45	1 36 6	58	0 0 5	0 0 6
16	44	1 43 7	57	0 0 5	0 0 6
17	43	1 49 6	57	0 0 5	0 0 7
18	42	1 55 6	56	0 0 5	0 0 7
19	41	2 1 6	56	0 0 6	0 0 8
20	40	2 7 6	56	0 0 6	0 0 8
21	39	2 13 6	55	0 0 6	0 0 8
22	38	2 19 6	55	0 0 6	0 0 9
23	37	2 25 6	54	0 0 7	0 0 9
24	36	2 31 6	54	0 0 7	0 0 9
25	35	2 37 6	53	0 0 7	0 0 10
26	34	2 43 6	53	0 0 7	0 0 10
27	33	2 49 6	52	0 0 8	0 0 10
28	32	2 55 6	52	0 0 8	0 0 11
29	31	3 1 7	51	0 0 8	0 0 11
30	30	3 6 6	51	0 0 8	0 0 11
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

Tabula Equationū Saturni.										h	
Linee nu merico munes			Equa tio cētri		diminuta pro longiora	Logi tudo		Equa tio ar gumti		Logi tudo	
8			11			10		11		10	
0			11			10		11		10	
8			8			8		8		8	
31			29			3		25		12	
32			28		50	0		55		12	
33			27			0		30		12	
34			26		49	0		35		12	
35			25		49	0		10		12	
36			24		48	0		15		13	
37			23		48	0		20		13	
38			22		47	0		25		13	
39			21		46	0		30		14	
40			20		46	0		35		14	
41			19		45	0		40		14	
42			18		45	0		45		15	
43			17		44	0		49		15	
44			16		44	0		54		15	
45			15		43	0		59		16	
46			14		42	0		3		16	
47			13		42	0		8		16	
48			12		41	0		13		17	
49			11		40	0		17		17	
50			10		40	0		22		17	
51			9		39	0		26		18	
52			8		38	0		30		18	
53			7		37	0		34		18	
54			6		36	0		38		19	
55			5		35	0		42		19	
56			4		34	0		46		19	
57			3		33	0		50		19	
58			2		33	0		53		19	
59			1		32	0		57		19	
0			0		31	0		1		20	
1			0		30	0		4		20	
2			0		4	0		4		0	
3			0		4	0		4		0	
4			0		4	0		4		0	
5			0		4	0		4		0	
6			0		4	0		4		0	
7			0		4	0		4		0	
8			0		4	0		4		0	
9			0		4	0		4		0	
10			0		4	0		4		0	
11			0		4	0		4		0	
12			0		4	0		4		0	
13			0		4	0		4		0	
14			0		4	0		4		0	
15			0		4	0		4		0	
16			0		4	0		4		0	
17			0		4	0		4		0	
18			0		4	0		4		0	
19			0		4	0		4		0	
20			0		4	0		4		0	
21			0		4	0		4		0	
22			0		4	0		4		0	
23			0		4	0		4		0	
24			0		4	0		4		0	
25			0		4	0		4		0	
26			0		4	0		4		0	
27			0		4	0		4		0	
28			0		4	0		4		0	
29			0		4	0		4		0	
30			0		4	0		4		0	
31			0		4	0		4		0	
32			0		4	0		4		0	
33			0		4	0		4		0	
34			0		4	0		4		0	
35			0		4	0		4		0	
36			0		4	0		4		0	
37			0		4	0		4		0	
38			0		4	0		4		0	
39			0		4	0		4		0	
40			0		4	0		4		0	
41			0		4	0		4		0	
42			0		4	0		4		0	
43			0		4	0		4		0	
44			0		4	0		4		0	
45			0		4	0		4		0	
46			0		4	0		4		0	
47			0		4	0		4		0	
48			0		4	0		4		0	
49			0		4	0		4		0	
50			0		4	0		4		0	
51			0		4	0		4		0	
52			0		4	0		4		0	
53			0		4	0		4		0	
54			0		4	0		4		0	
55			0		4	0		4		0	
56			0		4	0		4		0	
57			0		4	0		4		0	
58			0		4	0		4		0	
59			0		4	0		4		0	
0			0		4	0		4		0	
1			0		4	0		4		0	
2			0		4	0		4		0	
3			0		4	0		4		0	
4			0		4	0		4		0	
5			0		4	0		4		0	
6			0		4	0		4		0	
7			0		4	0		4		0	
8			0		4	0		4		0	
9			0		4	0		4		0	
10			0		4	0		4		0	
11			0		4	0		4		0	
12			0		4	0		4		0	
13			0		4	0		4		0	
14			0		4	0		4		0	
15			0		4	0		4		0	
16			0		4	0		4		0	
17			0		4	0		4		0	
18			0		4	0		4		0	
19			0		4	0		4		0	
20			0		4	0		4		0	
21			0		4	0		4		0	
22			0		4	0		4		0	
23			0		4	0		4		0	
24			0		4	0		4		0	
25			0		4	0		4		0	
26			0		4	0		4		0	
27			0		4	0		4		0	
28			0		4	0		4		0	
29			0		4	0		4		0	
30			0		4	0		4		0	
31			0		4	0		4		0	
32			0		4	0		4		0	
33			0		4	0		4		0	
34			0		4	0		4		0	
35			0		4	0		4		0	
36			0		4	0		4		0	
37			0		4	0		4		0	
38			0		4	0		4		0	
39			0		4	0		4		0	
40			0		4	0		4		0	
41			0		4	0		4		0	
42			0		4	0		4		0	
43			0		4	0		4		0	
44			0		4	0		4		0	
45			0		4	0		4		0	
46			0		4	0		4		0	
47			0		4	0		4		0	
48			0		4	0		4		0	
49			0		4	0		4		0	
50			0		4	0		4		0	
51			0		4	0		4		0	
52			0		4	0		4		0	
53			0		4	0		4		0	
54			0		4	0		4		0	
55			0		4	0		4		0	
56			0		4	0		4		0	
57			0		4	0		4		0	
58			0		4	0		4		0	
59			0		4	0		4		0	
0			0		4	0		4		0	
1			0		4	0		4		0	
2			0		4	0		4		0	
3			0		4	0		4		0	
4			0		4	0		4		0	
5			0		4	0		4		0	
6			0		4	0		4		0	
7			0		4	0		4		0	
8			0		4	0		4		0	
9			0		4	0		4		0	
10			0		4	0		4		0	
11			0		4	0		4		0	
12			0		4	0		4		0	
13			0		4	0		4		0	
14			0		4	0		4		0	
15			0		4	0		4		0	
16			0		4	0		4		0	
17			0		4	0		4		0	
18			0		4	0		4		0	
19			0		4	0		4		0	
20			0		4	0		4		0	
21			0		4	0		4		0	
22			0		4	0		4		0	
23			0		4	0		4		0	
24			0		4	0		4		0	
25			0		4	0		4		0	
26			0		4	0		4		0	
27			0		4	0		4		0	
28			0		4	0		4		0	
29			0		4	0		4		0	
30			0		4	0		4		0	
31			0		4	0		4		0	
32			0		4	0		4		0	
33			0		4	0		4		0	
34			0		4	0		4		0	
35			0		4	0		4		0	
36			0		4	0		4		0	
37			0		4	0		4		0	
38			0		4	0		4		0	
39			0		4	0		4		0	
40			0		4	0		4		0	
41			0		4	0		4		0	
42			0		4	0		4		0	
43			0		4	0		4		0	
44			0		4	0		4		0	
45			0		4	0		4		0	
46			0		4	0		4		0	
47			0		4	0		4		0	
48			0		4	0		4		0	
49			0		4	0		4		0	
50			0		4	0		4		0	
51			0		4	0		4		0	
52			0		4	0		4		0	
53			0		4	0		4		0	
54			0		4	0		4		0	
55			0		4	0		4		0	
56			0		4	0		4		0	
57			0		4	0		4		0	
58			0		4	0		4		0	
59			0		4	0		4		0	
0			0		4	0		4		0	
1			0		4	0		4		0	
2			0		4	0		4		0	
3			0		4	0		4		0	
4			0		4	0					

Tabula Equationū Saturni

Linee nu		Equa		Lōgi		Equa		Lōgi							
meri cō		tio		tudo		tio		tudo							
munes		cētri		lon		argumti.		pro							
s		m		g		m		m							
i		nue		m		m		m							
g		m		m		m		m							
1	59	5	33	4	29	2	0	16	1	5	8	4	0	20	0
2	58	5	37	4	28	1	0	16	0	5	12	4	0	20	0
3	57	5	41	4	27	1	0	16	0	5	15	3	0	20	0
4	56	5	44	3	26	1	0	16	0	5	19	4	0	20	0
5	55	5	47	3	25	1	0	16	0	5	22	3	0	20	0
6	54	5	50	3	24	1	0	17	0	5	25	3	0	20	0
7	53	5	53	3	23	1	0	17	0	5	28	3	0	21	0
8	52	5	56	3	22	1	0	17	0	5	31	3	0	21	0
9	51	5	59	3	21	1	0	17	0	5	34	3	0	21	0
10	50	6	2	3	20	1	0	17	0	5	37	3	0	21	0
11	49	6	5	2	19	1	0	17	0	5	40	3	0	21	0
12	48	6	7	2	18	1	0	18	1	5	42	2	0	21	0
13	47	6	9	3	16	2	0	18	0	5	45	3	0	21	0
14	46	6	12	3	15	1	0	18	0	5	47	2	0	21	0
15	45	6	14	2	14	1	0	18	0	5	49	2	0	21	0
16	44	6	16	2	13	1	0	18	0	5	51	2	0	21	0
17	43	6	18	1	12	1	0	18	0	5	53	2	0	21	0
18	42	6	19	2	11	2	0	18	0	5	55	2	0	21	0
19	41	6	21	1	9	1	0	18	0	5	57	2	0	22	0
20	40	6	22	1	8	1	0	18	0	6	0	1	0	22	0
21	39	6	23	2	7	1	0	18	0	6	2	2	0	22	0
22	38	6	25	1	6	1	0	18	1	6	4	2	0	22	0
23	37	6	26	1	5	1	0	19	0	6	5	1	0	22	0
24	36	6	27	1	4	1	0	19	0	6	7	2	0	22	0
25	35	6	28	0	3	1	0	19	0	6	7	1	0	22	0
26	34	6	28	1	2	1	0	19	0	6	8	1	0	22	0
27	33	6	29	1	1	1	0	19	0	6	9	1	0	23	0
28	32	6	30	0	1	1	0	19	0	6	10	1	0	23	0
29	31	6	30	1	1	1	0	19	0	6	11	0	0	23	0
30	30	6	31	0	1	1	0	19	0	6	11	1	0	23	0
g		m		m		m		m		m		m		m	
4		Addē		m		m		m		m		m		m	
s		nue		m		m		m		m		m		m	

h

—

Tabula Equationū Saturni.

Lineenu merico, munes				Equa tio cetri				Pro portio ne longo ra	Logi tudo lon.				Equa tio ar gumti				Logi tudo pro			
s				m d s					m				m d s				m			
2				nue					A				Addē A				A			
s				g m m					m				g m m				g m m			
1	59		3	5	46		30	I		0	19		5	37	4		0	23		
2	58		3	5	43		31	I		0	19		5	34	3		0	23		
3	57		3	5	40		32	I		0	19		5	31	3		0	23		
4	56		4	5	36		33	I		0	19		5	28	3		0	23		
5	55		4	5	32		33	I		0	18	I	5	24	4		0	22	I	
6	54		4	5	28		34	I		0	18	0	5	21	3		0	22	0	
7	53		4	5	24		35	I		0	18	0	5	18	3		0	22	0	
8	52		4	5	20		36	I		0	18	0	5	14	4		0	21	I	
9	51		4	5	16		37	I		0	18	0	5	10	4		0	21	0	
10	50		4	5	12		37	0		0	17	I	5	6	4		0	21	0	
11	49		4	5	8		38	I		0	17	0	5	2	4		0	21	0	
12	48		5	5	3		39	I		0	17	0	4	58	4		0	20	I	
13	47		5	4	58		40	I		0	17	0	4	54	4		0	20	0	
14	46		5	4	53		41	I		0	17	0	4	50	4		0	20	0	
15	45		5	4	48		42	I		0	16	0	4	45	5		0	19	I	
16	44		5	4	43		42	0		0	16	0	4	41	4		0	19	0	
17	43		5	4	38		43	I		0	16	0	4	36	5		0	19	0	
18	42		5	4	33		44	0		0	16	I	4	31	5		0	18	I	
19	41		5	4	28		44	I		0	15	0	4	26	5		0	18	0	
20	40		5	4	23		45	I		0	15	0	4	21	5		0	18	0	
21	39		5	4	17		46	0		0	15	0	4	16	5		0	17	I	
22	38		6	4	12		46	I		0	15	I	4	11	5		0	17	0	
23	37		6	4	6		47	I		0	14	0	4	6	5		0	17	0	
24	36		6	4	0		48	I		0	14	0	4	0	6		0	16	I	
25	35		6	3	54		49	I		0	14	0	3	55	5		0	16	0	
26	34		6	3	48		49	0		0	13	I	3	49	6		0	16	0	
27	33		6	3	42		50	I		0	13	0	3	43	6		0	15	I	
28	32		6	3	36		50	0		0	13	0	3	37	6		0	15	0	
29	31		6	3	30		51	I		0	12	I	3	31	6		0	14	I	
30	30		6	3	24		51	0		0	12	0	3	25	6		0	14	0	
s				Addē A				A				A				A				
3				Addē A				A				A				A				
s				Addē A				A				A				A				

84

Tabula Equationū Saturni.

Linee nu merico munes			Equa tio cētri			Minu tia pro por tio longi tudi nis	Logi tudo lon gior			Equa tio ar gumēti			Logi tudo pro pior		
s			m				m			m			m		
2			nue				m			m			m		
s	m	m	s	m	m		s	m	m	s	m	m	s	m	m
31	29		3	18	6	52	I	0	12	0	3	19	6	0	13
32	28		3	12	6	53	I	0	11	I	3	19	6	0	13
33	27		3	6	6	53	0	0	11	0	3	13	6	0	13
34	26		2	59	7	54	I	0	11	0	3	7	6	0	13
35	25		2	52	7	54	0	0	10	I	3	1	7	0	12
36	24		2	46	6	55	I	0	10	0	2	54	6	0	12
37	23		2	40	6	55	0	0	9	I	2	48	6	0	12
38	22		2	34	6	56	I	0	9	0	2	42	6	0	11
39	21		2	27	7	56	0	0	8	I	2	36	7	0	11
40	20		2	21	7	57	I	0	8	0	2	29	6	0	11
41	19		2	14	7	57	0	0	7	I	2	23	7	0	10
42	18		2	7	7	57	I	0	7	0	2	16	7	0	10
43	17		2	0	7	58	0	0	6	I	2	9	7	0	10
44	16		1	53	7	58	0	0	6	0	2	2	7	0	9
45	15		1	46	7	58	I	0	6	I	1	55	7	0	9
46	14		1	39	7	59	0	0	5	0	1	48	7	0	8
47	13		1	32	7	59	0	0	5	0	1	41	7	0	8
48	12		1	25	7	59	0	0	5	0	1	34	7	0	7
49	11		1	18	7	59	I	0	5	I	1	27	7	0	7
50	10		1	11	7	60	0	0	4	0	1	20	7	0	6
51	9		1	4	7	60	0	0	4	0	1	13	7	0	6
52	8		0	57	7	60	0	0	4	I	1	6	7	0	5
53	7		0	50	7	60	0	0	3	0	0	59	7	0	5
54	6		0	43	7	60	0	0	3	0	0	52	7	0	4
55	5		0	36	7	60	0	0	3	I	0	45	7	0	4
56	4		0	29	7	60	0	0	2	0	0	38	7	0	3
57	3		0	22	7	60	0	0	2	I	0	31	8	0	3
58	2		0	15	7	60	0	0	1	I	0	23	7	0	2
59	1		0	8	7	60	0	0	1	0	0	16	8	0	2
60	0		0	0	8	60	0	0	0	I	0	8	8	0	1
	s				0							0	0		0
	3		Adde	A		Ad				A	msine	A			A
	s														

Tabula visio- nū z occulta- tionū saturni	Tabellarū saturni h ap- positarū	Tabel- la sta- tio,	Tabella di- uersi motus in vno die h	Tabella latitudi- nis h p augmētū 50 g. sup cuspidē.
Uisio h	linee nūeri cōmu- nes	nis prime h	z Dor' z Dor' pūcti portio- nis	Estre Estre m. ppor gion gion tio lept mer nalia
Ortus	s g s g	s g m	m z m z	g m g m m z
maturin ^o	0 6 5 54	1 52 45	1 44 5 43	2 4 2 2 59 36
s g m	0 12 5 48	1 52 47	1 45 5 36	2 5 2 3 58 35
v 29 28	0 18 5 42	1 52 49	1 46 5 24	2 6 2 4 57 0
γ 26 26	0 24 5 36	1 52 52	1 46 5 12	2 7 2 5 54 36
π 22 10	0 30 5 30	1 52 56	1 47 5 0	2 8 2 6 52 0
σ 17 18	0 36 5 24	1 53 2	1 48 4 46	2 10 2 7 48 24
Ω 14 8	0 42 5 18	1 53 8	1 48 4 36	2 11 2 8 44 24
η 13 8	0 48 5 12	1 53 14	1 49 4 16	2 12 2 10 40 0
ζ 12 15	0 54 5 6	1 53 22	1 50 3 50	2 14 2 13 35 12
μ 13 1	1 0 5 0	1 53 28	1 51 3 20	2 16 2 15 30 0
τ 13 47	1 6 4 54	1 53 36	1 52 2 52	2 18 2 18 24 24
θ 16 36	1 12 4 48	1 53 44	1 53 2 22	2 20 2 21 18 24
ι 21 16	1 18 4 42	1 53 55	1 55 1 50	2 24 2 24 12 24
κ 26 46	1 24 4 36	1 54 4	1 56 1 15	2 26 2 27 6 24
Occultatio ei ^o	1 30 4 30	1 54 11	1 58 0 36	2 30 2 30 0 0
Occasus	1 36 4 24	1 54 19	2 0 Retrog.	2 34 2 33 6 24
vespertin ^o	1 42 4 18	1 54 27	2 1 0 36	2 36 2 36 12 24
s g m	1 48 4 12	1 54 34	2 3 1 20	2 39 2 39 18 24
v 13 46	1 54 4 6	1 54 42	2 4 2 0	2 42 2 42 24 24
γ 14 7	2 0 4 0	1 54 50	2 6 2 40	2 45 2 45 30 0
π 15 5	2 6 3 54	1 54 57	2 7 3 10	2 47 2 48 35 12
σ 17 9	2 12 3 48	1 55 30	2 8 3 50	2 50 2 51 40 0
Ω 14 48	2 18 3 42	1 55 9	2 9 4 30	2 53 2 54 44 24
η 22 0	2 24 3 36	1 55 15	2 10 5 0	2 55 2 55 48 24
ζ 22 32	2 30 3 30	1 55 19	2 11 5 20	2 57 2 58 52 0
μ 21 20	2 36 3 24	1 55 22	2 12 5 50	2 59 3 0 54 36
τ 18 35	2 42 3 18	1 55 25	2 12 6 15	2 0 3 2 56 0
θ 12 36	2 48 3 12	1 55 27	2 13 6 40	3 1 3 3 58 36
ι 14 40	2 54 3 6	1 55 28	2 14 7 0	3 2 3 4 59 36
κ 14 0	3 0 3 0	1 55 30	2 14 7 15	3 2 3 5 60 0

Tabula tabularū ad omnes Calculationes inferuiens proportionū.



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	0 10
2	0 1	0 4	0 6	0 8	0 10	0 12	0 14	0 16	0 18	0 20
3	0 3	0 6	0 9	0 12	0 15	0 18	0 21	0 24	0 27	0 30
4	0 4	0 8	0 12	0 16	0 20	0 24	0 28	0 32	0 36	0 40
5	0 5	0 10	0 15	0 20	0 25	0 30	0 35	0 40	0 45	0 50
6	0 6	0 12	0 18	0 24	0 30	0 36	0 42	0 48	0 54	1 0
7	0 7	0 14	0 21	0 28	0 35	0 42	0 49	0 56	1 3	1 10
8	0 8	0 16	0 24	0 32	0 40	0 48	0 56	1 4	1 12	1 20
9	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 54	1 3	1 12	1 21	1 30
10	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40
11	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	1 17	1 28	1 39	1 50
12	0 12	0 24	0 36	0 48	1 0	1 12	1 24	1 36	1 48	2 0
13	0 13	0 26	0 39	0 52	1 5	1 18	1 31	1 44	1 57	2 10
14	0 14	0 28	0 42	0 56	1 10	1 24	1 38	1 52	2 6	2 20
15	0 15	0 30	0 45	1 0	1 15	1 30	1 45	2 0	2 15	2 30
16	0 16	0 32	0 48	1 4	1 20	1 36	1 52	2 8	2 24	2 40
17	0 17	0 34	0 51	1 8	1 25	1 42	1 59	2 16	2 33	2 50
18	0 18	0 36	0 54	1 12	1 30	1 48	2 6	2 24	2 42	3 0
19	0 19	0 38	0 57	1 16	1 35	1 54	2 13	2 32	2 51	3 10
20	0 20	0 40	1 0	1 20	1 40	2 0	2 20	2 40	3 0	3 20
21	0 21	0 42	1 3	1 24	1 45	2 6	2 27	2 48	3 9	3 30
22	0 22	0 44	1 6	1 28	1 50	2 12	2 34	2 56	3 18	3 40
23	0 23	0 46	1 9	1 32	1 55	2 18	2 41	3 4	3 27	3 50
24	0 24	0 48	1 12	1 36	2 0	2 24	2 48	3 12	3 36	4 0
25	0 25	0 50	1 15	1 40	2 5	2 30	2 55	3 20	3 45	4 10
26	0 26	0 52	1 18	1 44	2 10	2 36	3 2	3 28	3 54	4 20
27	0 27	0 54	1 21	1 48	2 15	2 42	3 9	3 36	4 3	4 30
28	0 28	0 56	1 24	1 52	2 20	2 48	3 16	3 44	4 12	4 40
29	0 29	0 58	1 27	1 56	2 25	2 54	3 23	3 52	4 21	4 50
30	0 30	1 0	1 30	2 0	2 30	3 0	3 30	4 0	5 0	

Tabula tabulari ad omnes Calculationes isermes proportionū.



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	031	1 2	133	2 4	235	3 6	337	4 8	439	5 10
32	032	1 4	136	2 8	240	3 12	344	4 16	448	5 20
33	033	1 6	139	2 12	245	3 18	351	4 24	457	5 30
34	034	1 8	142	2 16	250	3 24	358	4 32	5 6	540
35	035	1 10	145	2 20	355	3 30	4 5	440	5 15	550
36	036	1 12	148	2 24	3 0	336	4 12	448	5 24	6 0
37	037	1 14	151	2 28	3 5	342	4 19	456	5 33	6 10
38	038	1 16	154	2 32	3 10	348	4 26	5 4	542	6 20
39	039	1 18	157	2 36	3 15	354	4 33	5 12	551	6 30
40	040	1 20	2 0	240	3 20	4 0	440	5 20	6 0	640
41	041	1 22	2 3	244	3 25	4 6	447	5 28	6 9	650
42	042	1 24	2 6	248	3 30	4 12	454	5 36	6 18	7 0
43	043	1 26	2 9	242	3 35	4 18	5 1	544	6 27	7 10
44	044	1 28	2 12	256	3 40	4 24	5 8	552	6 36	7 20
45	045	1 30	2 15	3 0	345	4 30	5 15	6 0	645	7 30
46	046	1 32	2 18	3 4	350	4 36	5 22	6 8	654	7 40
47	047	1 34	2 21	3 8	355	4 42	5 29	6 16	7 3	750
48	048	1 36	2 24	3 12	4 0	448	5 36	6 24	7 12	8 0
49	049	1 38	2 27	3 16	4 5	454	5 43	6 32	7 21	8 10
50	050	1 40	2 30	3 20	4 10	5 0	550	6 40	7 30	8 20
51	051	1 42	2 33	3 44	4 15	5 6	557	6 48	7 39	8 30
52	052	1 44	2 36	3 48	4 20	5 12	6 4	656	7 48	8 40
53	053	1 46	2 39	3 31	4 25	5 18	6 11	7 4	757	8 50
54	054	1 48	2 42	3 36	4 30	5 24	6 18	7 12	8 6	9 0
55	055	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20	8 15	9 10
56	056	1 52	2 48	3 44	4 40	5 36	6 32	7 28	8 24	9 20
57	057	1 54	2 51	3 48	4 45	5 42	6 39	7 36	8 33	9 30
58	058	1 56	2 54	3 52	4 50	5 48	6 46	7 44	8 42	9 40
59	059	1 58	2 57	3 56	4 55	5 52	6 53	7 52	8 51	9 50
60	1 0	2 0	3 0	4 0	5 0	6 0	7 0	8 0	9 0	10 0



Tabula tabularū ad omnes Calculationes īseruiēs proportionū.



	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0 11	0 12	0 13	0 14	0 15	0 16	0 17	0 18	0 19	0 20
2	0 22	0 24	0 26	0 28	0 30	0 32	0 34	0 36	0 38	0 40
3	0 33	0 36	0 39	0 42	0 45	0 48	0 51	0 54	0 57	1 0
4	0 44	0 48	0 52	0 56	1 0	1 4	1 8	1 12	1 16	1 20
5	0 55	1 0	1 5	1 10	1 15	1 20	1 25	1 30	1 35	1 40
6	1 6	1 12	1 18	1 24	1 30	1 36	1 42	1 48	1 54	2 0
7	1 17	1 24	1 31	1 38	1 45	1 52	1 59	2 6	2 13	2 20
8	1 28	1 36	1 44	1 52	2 0	2 8	2 16	2 24	2 32	2 40
9	1 39	1 48	1 57	2 6	2 15	2 24	2 33	2 42	2 51	3 0
10	1 50	2 0	2 10	2 20	2 30	2 40	2 50	3 0	3 10	3 20
11	2 1	2 12	2 23	2 34	2 45	2 56	3 7	3 18	3 29	3 40
12	2 12	2 24	2 36	2 48	3 0	3 12	3 24	3 36	3 48	4 0
13	2 23	2 36	2 49	3 2	3 15	3 28	3 41	3 54	4 7	4 20
14	2 34	2 48	3 2	3 16	3 30	3 44	3 58	4 12	4 26	4 40
15	2 45	3 0	3 15	3 30	3 45	4 0	4 15	4 30	4 45	5 0
16	2 56	3 12	3 28	3 44	4 0	4 16	4 32	4 48	5 4	5 20
17	3 7	3 24	3 41	3 58	4 15	4 32	4 49	5 6	5 23	5 40
18	3 18	3 36	3 54	4 12	4 30	4 48	5 6	5 24	5 42	6 0
19	3 29	3 48	4 7	4 26	4 45	5 4	5 23	5 42	6 1	6 20
20	3 40	4 0	4 20	4 40	5 0	5 20	5 40	6 0	6 20	6 40
21	3 51	4 12	4 33	4 54	5 15	5 36	5 57	6 18	6 39	7 0
22	4 2	4 24	4 46	5 8	5 30	5 52	6 14	6 36	6 58	7 20
23	4 13	4 36	4 59	5 22	5 45	6 8	6 31	6 54	7 17	7 4
24	4 24	4 48	5 12	5 36	6 0	6 24	6 48	7 12	7 36	8 0
25	4 35	5 0	5 25	5 50	6 15	6 40	7 5	7 30	7 55	8 20
26	4 46	5 12	5 38	6 4	6 30	6 56	7 22	7 48	8 14	8 40
27	4 57	5 24	5 51	6 18	6 45	7 12	7 39	8 6	8 33	9 0
28	5 8	5 36	6 4	6 32	7 0	7 28	7 56	8 24	8 52	9 20
29	5 19	5 36	6 4	6 32	7 0	7 28	7 56	8 24	8 52	9 40
30	5 30	6 0	6 30	7 0	7 30	8 0	8 30	9 0	9 30	10 0

Tabula tabulariū ad omnes Calculationes iseruies proportionū.



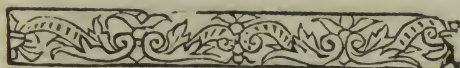
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
31	5 41	6 12	6 43	7 14	7 45	8 16	8 47	9 18	9 49	10 20
32	5 52	6 24	6 56	7 28	8 0	8 32	9 4	9 36	10 8	10 40
33	6 3	6 36	7 9	7 42	8 15	8 48	9 21	9 54	10 27	11 0
34	6 14	6 48	7 22	7 56	8 30	9 4	9 38	10 12	10 46	11 20
35	6 25	7 0	7 35	8 10	8 45	9 20	9 55	10 30	11 5	11 40
36	6 36	7 12	7 48	8 24	9 0	9 36	10 12	10 48	11 24	12 0
37	6 47	7 24	8 1	8 38	9 15	9 52	10 29	11 6	11 43	12 20
38	6 58	7 36	8 14	8 52	9 30	10 8	10 46	11 24	12 2	12 40
39	7 9	7 48	8 27	9 6	9 45	10 24	11 3	11 42	12 21	13 0
40	7 20	8 0	8 40	9 20	10 0	10 40	11 20	12 0	12 40	13 20
41	7 31	8 12	8 53	9 34	10 15	10 56	11 37	12 18	12 59	13 40
42	7 42	8 24	9 6	9 48	10 30	11 12	11 54	12 36	13 18	14 0
43	7 53	8 36	9 19	10 2	10 45	11 28	12 11	12 54	13 37	14 20
44	8 4	8 48	9 32	10 16	11 0	11 44	12 28	13 12	13 56	14 40
45	8 15	9 0	9 45	10 30	11 15	12 0	12 45	13 30	14 15	15 0
46	8 26	9 12	9 58	10 44	11 30	12 16	13 2	13 48	14 34	15 20
47	8 37	9 24	10 11	10 58	11 45	12 32	13 19	14 6	14 53	15 40
48	8 48	9 36	10 24	11 12	12 0	12 48	13 36	14 24	15 12	16 0
49	8 59	9 48	10 37	11 26	12 15	13 4	13 53	14 42	15 31	16 20
50	9 10	10 0	10 50	11 40	12 30	13 20	14 10	15 0	15 50	16 40
51	9 21	10 12	11 3	11 54	12 45	13 36	14 27	15 18	16 9	17 0
52	9 32	10 24	11 16	12 8	13 0	13 52	14 44	15 36	16 28	17 20
53	9 43	10 36	11 29	12 22	13 15	14 8	15 1	15 54	16 47	17 40
54	9 54	10 48	11 42	12 36	13 30	14 24	15 18	16 12	17 6	18 0
55	10 5	11 0	11 55	12 50	13 45	14 40	15 35	16 30	17 25	18 20
56	10 16	11 12	12 8	13 4	14 0	14 56	15 52	16 48	17 44	18 40
57	10 27	11 24	12 21	13 18	14 15	15 12	16 9	17 6	18 3	19 0
58	10 38	11 36	12 34	13 32	14 30	15 28	16 26	17 24	18 22	19 20
59	10 49	11 48	12 47	13 46	14 45	15 44	16 43	17 42	18 41	19 40
60	11 0	12 0	13 0	14 0	15 0	16 0	17 0	18 0	19 0	20 0

Tabula tabularū ad omnes Calculationes inferuiens proportio n ū.



	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	0 21	0 22	0 23	0 24	0 25	0 26	0 27	0 28	0 29	0 30
2	0 42	0 44	0 46	0 48	0 50	0 52	0 54	0 56	0 58	1 0
3	1 3	1 6	1 9	1 12	1 15	1 18	1 21	1 24	1 27	1 30
4	1 24	1 28	1 32	1 36	1 40	1 44	1 48	1 52	1 56	2 0
5	1 45	1 50	1 55	2 0	2 5	2 10	2 15	2 20	2 25	2 30
6	2 6	2 12	2 18	2 24	2 30	2 36	2 42	2 48	2 54	3 0
7	2 27	2 34	2 41	2 48	2 55	3 2	3 9	3 16	3 23	3 30
8	2 48	2 56	3 4	3 12	3 20	3 28	3 36	3 44	3 52	4 0
9	3 9	3 18	3 27	3 36	3 45	3 54	4 3	4 12	4 21	4 30
10	3 30	3 40	3 50	4 0	4 10	4 20	4 30	4 40	4 50	5 0
11	3 51	4 2	4 13	4 24	4 35	4 46	4 57	5 8	5 19	5 30
12	4 12	4 24	4 36	4 48	5 0	5 12	5 24	5 36	5 48	6 0
13	4 33	4 46	4 59	5 12	5 25	5 38	5 51	6 4	6 17	6 30
14	4 54	5 8	5 22	5 36	5 50	6 4	6 18	6 32	6 46	7 0
15	5 15	5 30	5 45	6 0	6 15	6 30	6 45	7 0	7 15	7 30
16	5 36	5 52	6 8	6 24	6 40	6 56	7 12	7 28	7 44	8 0
17	5 57	6 14	6 31	6 48	7 5	7 22	7 39	7 56	8 13	8 30
18	6 18	6 36	6 54	7 12	7 30	7 48	8 6	8 24	8 42	9 0
19	6 39	6 58	7 17	7 36	7 55	8 14	8 33	8 52	9 11	9 30
20	7 0	7 20	7 40	8 0	8 20	8 40	9 0	9 20	9 40	10 0
21	7 21	7 42	8 3	8 24	8 45	9 6	9 27	9 48	10 9	10 30
22	7 42	8 4	8 26	8 48	9 10	9 32	9 54	10 16	10 38	11 0
23	8 3	8 26	8 49	9 12	9 35	9 58	10 21	10 44	11 7	11 30
24	8 24	8 48	9 12	9 36	10 0	10 24	10 48	11 12	11 36	12 0
25	8 45	9 10	9 35	10 0	10 25	10 50	11 15	11 40	12 5	12 30
26	9 6	9 32	9 58	10 24	10 50	11 16	11 42	12 8	12 34	13 0
27	9 27	9 54	10 21	10 48	11 15	11 42	12 9	12 36	13 3	13 30
28	9 48	10 16	10 44	11 12	11 40	12 8	12 36	13 4	13 32	14 0
29	10 9	10 38	11 7	11 36	12 5	12 34	13 3	13 32	14 1	14 30
30	10 30	11 0	11 30	12 0	12 30	13 0	13 30	14 0	14 30	15 0

Tabula tabularū ad omnes Calculationes inferuiens proportionū.



	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	10 51	11 22	11 53	12 24	12 55	13 26	13 57	14 28	14 59	15 30
32	11 12	11 44	12 16	12 48	13 20	13 52	14 24	14 56	15 28	16 0
33	11 33	12 6	12 39	13 12	13 45	14 18	14 51	15 24	15 57	16 30
34	11 54	12 28	13 2	13 36	14 10	14 44	15 18	15 52	16 26	17 0
35	12 15	12 50	13 25	14 0	14 35	15 10	15 45	16 20	16 55	17 30
36	12 36	13 12	13 48	14 24	15 0	15 36	16 12	16 48	17 24	18 0
37	12 57	13 34	14 11	14 48	15 25	16 2	16 39	17 16	17 53	18 30
38	13 18	13 56	14 34	15 12	15 50	16 28	17 6	17 44	18 22	19 0
39	13 39	14 18	14 57	15 36	16 15	16 54	17 33	18 12	18 51	19 30
40	14 0	14 40	15 20	16 0	16 40	17 20	18 0	18 40	19 20	20 0
41	14 21	15 2	15 43	16 24	17 5	17 46	18 27	19 8	19 49	20 30
42	14 42	15 24	16 6	16 48	17 30	18 12	18 54	19 36	20 18	21 0
43	15 3	15 46	16 29	17 12	17 55	18 38	19 21	20 4	20 47	21 30
44	15 24	16 8	16 52	17 36	18 20	19 4	19 48	20 32	21 16	22 0
45	15 45	16 30	17 15	18 0	18 45	19 30	20 15	21 0	21 45	22 30
46	16 6	16 52	17 38	18 24	19 10	19 56	20 42	21 28	22 14	23 0
47	16 27	17 14	18 1	18 48	19 35	20 22	21 9	21 56	22 43	23 30
48	16 48	17 36	18 24	19 12	20 0	20 48	21 36	22 24	23 12	24 0
49	17 9	17 58	18 47	19 36	20 25	21 14	22 3	22 52	23 41	24 30
50	17 30	18 20	19 10	20 0	20 50	21 40	22 30	23 20	24 10	25 0
51	17 51	18 42	19 33	20 24	21 15	22 6	22 57	23 48	24 39	25 30
52	18 12	19 4	19 56	20 48	21 40	22 32	23 24	24 16	25 8	26 0
53	18 33	19 26	20 19	21 12	22 5	22 58	23 51	24 44	25 37	26 30
54	18 54	19 48	20 42	21 36	22 30	23 24	24 18	25 12	26 6	27 0
55	19 15	20 10	21 5	22 0	22 55	23 50	24 45	25 40	26 35	27 30
56	19 36	20 32	21 28	22 24	23 20	24 16	25 12	26 8	27 4	28 0
57	19 57	20 54	21 51	22 48	23 45	24 42	25 39	26 36	27 33	28 30
58	20 18	21 16	22 14	23 12	24 10	25 8	26 6	27 4	28 2	29 0
59	20 39	21 38	22 37	23 36	24 35	25 34	26 33	27 32	28 31	29 30
60	21 0	22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0	29 0	30 0

Tabula tabularū ad omnes Calculationes iserniēs proportionū.



	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	0 31	0 32	0 33	0 34	0 35	0 36	0 37	0 38	0 39	0 40
2	1 2	1 4	1 6	1 8	1 10	1 12	1 14	1 16	1 18	1 20
3	1 33	1 36	1 39	1 42	1 45	1 48	1 51	1 54	1 57	2 0
4	2 4	2 8	2 12	2 16	2 20	2 24	2 28	2 32	2 36	2 40
5	2 35	2 40	2 45	2 50	2 55	3 0	3 5	3 10	3 15	3 20
6	3 6	3 12	3 18	3 24	3 30	3 36	3 42	3 48	3 54	4 0
7	3 37	3 44	3 51	3 58	4 5	4 12	4 19	4 26	4 33	4 40
8	4 8	4 16	4 24	4 32	4 40	4 48	4 56	5 4	5 12	5 20
9	4 39	4 48	4 57	5 6	5 15	5 24	5 33	5 42	5 51	6 0
10	5 10	5 20	5 30	5 40	5 50	6 0	6 10	6 20	6 30	6 40
11	5 41	5 52	6 3	6 14	6 25	6 36	6 47	6 58	7 9	7 20
12	6 12	6 24	6 36	6 48	7 0	7 12	7 24	7 36	7 48	8 0
13	6 43	6 56	7 9	7 22	7 35	7 48	8 1	8 14	8 27	8 40
14	7 14	7 28	7 42	7 56	8 10	8 24	8 38	8 52	9 6	9 20
15	7 45	8 0	8 15	8 30	8 45	9 0	9 15	9 30	9 45	10 0
16	8 16	8 32	8 48	9 4	9 20	9 36	9 52	10 8	10 24	10 40
17	8 47	9 4	9 21	9 38	9 55	10 12	10 29	10 46	11 3	11 20
18	9 18	9 36	9 54	10 12	10 30	10 48	11 6	11 24	11 42	12 0
19	9 49	10 8	10 27	10 46	11 5	11 24	11 43	12 2	12 21	12 40
20	10 10	10 40	11 0	11 20	11 40	12 0	12 20	12 40	13 0	13 20
21	10 51	11 12	11 33	11 54	12 15	12 36	12 57	13 18	13 39	14 0
22	11 22	11 44	12 6	12 28	12 50	13 12	13 34	13 56	14 18	14 40
23	11 53	12 16	12 39	13 2	13 25	13 48	14 11	14 34	14 57	15 20
24	12 24	12 48	13 12	13 36	14 0	14 24	14 48	15 12	15 36	16 0
25	12 55	13 20	13 45	14 10	14 35	15 0	15 25	15 50	16 15	16 40
26	13 26	13 52	14 18	14 44	15 10	15 36	16 2	16 28	16 54	17 20
27	13 57	14 24	14 51	15 18	15 45	16 12	16 39	17 6	17 33	18 0
28	14 28	14 56	15 24	15 52	16 20	16 48	17 16	17 44	18 12	18 40
29	14 59	15 28	15 57	16 26	16 55	17 24	17 53	18 22	18 51	19 20
30	15 30	16 0	16 30	17 0	17 30	18 0	18 30	19 0	19 30	20 0

Tabula tabularum ad omnes Calculationes isernice proportionu.



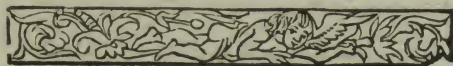
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40										
31	16	1	16	32	17	3	17	34	18	5	18	36	19	7	19	36	20	9	20	40
32	16	32	17	4	17	36	18	8	18	40	19	12	19	44	20	16	20	48	21	20
33	17	3	17	36	18	9	18	42	19	15	19	48	20	21	20	54	21	27	22	0
34	17	34	18	8	18	42	19	16	19	50	20	24	20	58	21	32	22	6	22	40
35	18	5	18	40	19	15	19	50	20	25	21	0	21	39	22	10	22	45	23	20
36	18	36	19	12	19	48	20	24	21	0	21	36	22	12	22	48	23	24	24	0
37	19	7	19	44	20	21	20	58	21	35	22	12	22	49	23	26	24	3	24	40
38	19	38	20	16	20	54	21	32	22	40	22	48	23	26	24	4	24	42	25	20
39	20	9	20	48	21	27	22	6	22	45	23	24	24	3	24	42	25	21	26	0
40	20	40	21	20	22	0	22	40	23	20	24	0	24	40	25	20	26	0	26	40
41	21	11	21	52	22	33	23	14	23	55	24	36	25	17	25	58	26	39	27	20
42	21	42	22	24	23	6	23	48	24	30	25	12	25	54	26	36	27	10	28	0
43	22	13	22	56	23	39	24	22	25	5	25	48	26	31	27	14	27	57	28	40
44	22	44	23	28	24	12	24	56	25	40	26	24	27	8	27	52	28	36	29	20
45	23	15	24	0	24	45	25	30	26	15	27	0	27	45	28	30	29	15	30	0
46	23	46	24	32	25	18	26	4	26	50	27	36	28	22	29	8	29	54	30	40
47	24	17	25	4	25	51	26	38	27	25	28	12	28	59	29	46	30	33	31	20
48	24	48	25	36	26	24	27	12	28	0	28	48	29	36	30	24	31	12	32	0
49	25	19	26	8	26	57	27	46	28	35	29	24	30	13	31	2	31	51	32	40
50	25	50	26	40	27	30	28	20	29	10	30	0	30	50	31	40	32	30	33	20
51	26	21	27	12	28	3	28	54	29	45	30	36	31	27	32	18	33	9	34	0
52	26	52	27	44	28	36	29	28	30	20	31	12	32	4	32	56	33	48	34	40
53	27	23	28	16	29	9	30	2	30	55	31	48	32	41	33	34	34	27	35	20
54	27	54	28	46	29	42	30	36	31	30	32	24	33	18	34	12	35	6	36	0
55	28	25	29	20	30	16	31	10	32	5	33	0	33	55	34	50	35	45	36	40
56	28	56	29	52	30	48	31	44	32	40	33	36	34	32	35	28	36	24	37	20
57	29	27	30	24	31	22	32	18	33	15	34	12	35	9	36	9	37	3	38	0
58	29	58	30	56	31	54	32	52	33	50	34	48	35	46	36	44	37	42	38	40
59	30	29	31	28	32	28	33	26	34	25	35	24	36	23	37	22	38	21	39	20
60	31	0	32	0	33	0	34	0	35	0	36	0	37	0	38	0	39	0	40	0

Tabula tabularū ad omnes Calculationes ſeruiens proportionū.



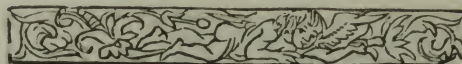
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	0 41	0 42	0 43	0 44	0 45	0 46	0 47	0 48	0 49	0 50
2	1 22	1 24	1 26	1 28	1 30	1 32	1 34	1 36	1 38	1 40
3	2 3	2 6	2 9	2 12	2 15	2 18	2 21	2 24	2 27	2 30
4	2 44	2 48	2 52	2 56	3 0	3 4	3 8	3 12	3 16	3 20
5	3 25	3 30	3 35	3 40	3 45	3 50	3 55	4 0	4 5	4 10
6	4 6	4 12	4 18	4 24	4 30	4 36	4 42	4 48	4 54	5 0
7	4 47	4 54	5 1	5 8	5 15	5 22	5 29	5 36	5 43	5 50
8	5 28	5 36	5 44	5 52	6 0	6 8	6 16	6 24	6 32	6 40
9	6 9	6 18	6 27	6 36	6 45	6 54	7 3	7 12	7 21	7 30
10	6 50	7 0	7 10	7 20	7 30	7 40	7 50	8 0	8 10	8 20
11	7 31	7 42	7 53	8 4	8 15	8 26	8 37	8 48	8 59	9 10
12	8 12	8 24	8 36	8 48	9 0	9 12	9 24	9 36	9 48	10 0
13	8 53	9 6	9 19	9 32	9 45	9 58	10 11	10 24	10 37	10 50
14	9 34	9 48	10 2	10 16	10 30	10 44	10 58	11 12	11 26	11 40
15	10 15	10 30	10 45	11 0	11 15	11 30	11 45	12 0	12 15	12 30
16	10 56	11 12	11 28	11 44	12 0	12 16	12 32	12 48	13 4	13 20
17	11 37	11 54	12 11	12 28	12 45	13 2	13 19	13 36	13 53	14 10
18	12 18	12 36	12 54	13 12	13 30	13 48	14 6	14 24	14 42	15 0
19	12 59	13 18	13 37	13 56	14 15	14 34	14 53	15 12	15 31	15 50
20	13 40	14 0	14 20	14 40	15 0	15 20	15 40	16 0	16 20	16 40
21	14 21	14 42	15 3	15 24	15 45	16 6	16 27	16 48	17 9	17 30
22	15 2	15 24	15 46	16 8	16 30	16 52	17 14	17 36	17 58	18 20
23	15 43	16 6	16 29	16 52	17 15	17 38	18 1	18 24	18 47	19 10
24	16 24	16 48	17 12	17 36	18 0	18 24	18 48	19 12	19 36	20 0
25	17 5	17 30	17 55	18 20	18 45	19 10	19 35	20 0	20 25	20 50
26	17 46	18 12	18 38	19 4	19 30	19 56	20 22	20 48	21 14	21 40
27	18 27	18 54	19 21	19 48	20 15	20 42	21 9	21 36	22 3	22 30
28	19 8	19 36	20 4	20 32	21 0	21 28	21 56	22 24	22 52	23 20
29	19 49	20 18	20 47	21 16	21 45	22 14	22 43	23 12	23 41	24 10
30	20 30	21 0	21 30	22 0	22 30	23 0	23 30	24 0	24 30	25 0

Tabula tabulariū ad omnes Calculationes iſeruīēs proportionū.



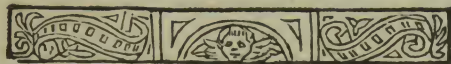
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										
31	21	11	21	42	22	13	22	44	23	15	23	46	24	17	24	48	25	19	25	50
32	21	52	22	24	22	56	23	28	24	0	24	32	25	4	25	36	26	8	26	40
33	22	33	23	6	23	39	34	12	24	45	25	18	25	51	26	24	26	57	27	30
34	23	14	23	48	24	22	24	56	25	30	26	4	26	38	27	12	27	46	28	20
35	23	55	24	30	25	5	25	40	26	15	26	50	27	25	28	0	28	35	29	10
36	24	36	25	12	25	48	26	24	27	0	27	36	28	12	28	48	29	24	30	0
37	25	17	25	54	26	31	27	8	27	45	28	22	28	59	29	36	30	13	30	50
38	25	58	26	36	27	14	27	52	28	30	29	8	29	46	30	24	31	2	31	40
39	26	39	27	18	27	57	28	36	29	15	29	54	30	33	31	12	31	51	32	30
40	27	20	28	0	28	40	29	20	30	0	30	40	31	20	32	0	32	40	33	20
41	28	1	28	42	29	23	30	4	30	45	31	26	32	7	32	48	33	29	34	10
42	28	42	29	24	30	6	30	48	31	30	32	12	32	54	33	36	34	8	35	0
43	29	23	30	6	30	49	31	32	32	15	32	58	33	41	34	24	35	7	35	50
44	30	4	30	48	31	32	32	16	33	0	33	44	34	28	35	12	35	56	36	40
45	30	45	31	30	32	15	33	0	33	45	34	30	35	15	36	0	36	45	37	30
46	31	26	32	12	32	58	33	44	34	30	35	16	36	2	36	48	37	34	18	20
47	32	7	32	54	33	41	34	28	35	15	36	2	36	49	37	36	38	23	39	10
48	32	48	33	36	34	24	35	12	36	0	36	48	37	36	38	24	39	12	40	0
49	33	29	34	18	35	7	35	56	36	45	37	34	38	23	39	12	40	1	40	50
50	34	10	35	0	35	50	36	40	37	30	38	20	39	10	40	0	40	50	41	40
51	34	51	35	42	36	33	37	24	38	15	39	6	39	57	40	48	41	39	42	30
52	35	32	36	24	37	16	38	8	39	0	39	52	40	44	41	36	42	28	43	20
53	36	13	37	6	37	59	38	52	39	45	40	38	41	31	42	24	43	17	44	10
54	36	54	37	48	38	42	39	36	40	30	41	24	42	18	43	12	44	6	45	0
55	37	35	38	30	39	25	40	20	41	15	42	10	43	5	44	0	44	55	45	50
56	38	16	39	12	40	8	41	4	42	0	42	56	43	52	44	48	45	44	46	40
57	38	57	39	54	40	51	41	48	42	45	43	42	44	39	45	36	46	33	47	30
58	39	38	40	36	41	34	42	32	43	30	44	28	45	26	46	24	47	12	48	20
59	40	19	41	18	42	17	43	16	44	15	45	14	46	13	47	12	48	11	49	10
60	41	0	42	0	43	0	44	0	45	0	46	0	47	0	48	0	49	0	50	0

Tabula tabularū ad omnes Calculationes iserniēs proportionū.



	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	0 51	0 52	0 53	0 54	0 55	0 56	0 57	0 58	0 59	1 0
2	1 42	1 44	1 46	1 48	1 50	1 52	1 54	1 56	1 58	2 0
3	2 33	2 36	2 39	2 42	2 45	2 48	2 51	2 54	2 57	3 0
4	3 24	3 28	3 32	3 36	3 40	3 44	3 48	3 52	3 56	4 0
5	4 15	4 20	4 25	4 30	4 35	4 40	4 45	4 50	4 55	5 0
6	5 6	5 12	5 18	5 24	5 30	5 36	5 42	5 48	5 54	6 0
7	5 57	6 4	6 11	6 18	6 25	6 32	6 39	6 46	6 53	7 0
8	6 48	6 56	7 4	7 12	7 20	7 28	7 36	7 44	7 52	8 0
9	7 39	7 48	7 57	8 6	8 15	8 24	8 33	8 42	8 51	9 0
10	8 30	8 40	8 50	9 0	9 10	9 20	9 30	9 40	9 50	10 0
11	9 21	9 32	9 43	9 54	10 5	10 16	10 27	10 38	10 49	11 0
12	10 12	10 24	10 36	10 48	11 0	11 12	11 24	11 36	11 48	12 0
13	11 3	11 16	11 29	11 42	11 55	12 8	12 21	12 34	12 47	13 0
14	11 54	12 8	12 22	12 36	12 50	13 4	13 18	13 32	13 46	14 0
15	12 45	13 0	13 15	13 30	13 45	14 0	14 15	14 30	14 45	15 0
16	13 36	13 52	14 8	14 24	14 40	14 56	15 12	15 28	15 44	16 0
17	14 27	14 44	15 1	15 18	15 35	15 52	16 9	16 26	16 43	17 0
18	15 18	15 36	15 54	16 12	16 30	16 48	17 6	17 24	17 42	18 0
19	16 9	16 28	16 47	17 6	17 25	17 44	18 3	18 22	18 41	19 0
20	17 0	17 20	17 40	18 0	18 20	18 40	19 0	19 20	19 40	20 0
21	17 51	18 12	18 33	18 54	19 15	19 36	19 57	20 18	20 39	21 0
22	18 42	19 4	19 26	19 48	20 10	20 32	20 54	21 16	21 38	22 0
23	19 33	19 56	20 19	20 42	21 5	21 28	21 51	22 14	22 37	23 0
24	20 24	20 48	21 12	21 36	22 0	22 24	22 48	23 12	23 36	24 0
25	21 15	21 40	22 5	22 30	22 55	23 20	23 45	24 10	24 35	25 0
26	22 6	22 32	22 58	23 24	23 50	24 16	24 42	25 8	25 34	26 0
27	22 57	23 24	23 51	24 18	24 45	25 13	25 39	26 6	26 33	27 0
28	23 48	24 16	24 44	25 12	25 40	26 8	26 36	27 4	27 32	28 0
29	24 39	25 8	25 37	26 6	26 35	27 4	27 33	28 2	28 31	29 0
30	25 30	26 0	26 30	27 0	27 30	28 0	28 30	29 0	29 30	30 0

Tabula tabulari ad omnes Calculationes iferuiēs proportionū.



	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60										
31	26	21	26	52	27	23	27	54	28	25	28	56	29	27	29	58	30	29	31	0
32	27	12	27	44	28	16	28	48	29	20	29	52	30	24	30	56	31	28	32	0
33	28	3	28	36	29	9	29	42	30	15	30	48	31	21	31	54	32	27	33	0
34	28	54	29	28	30	2	30	36	31	10	31	44	32	18	32	52	33	26	34	0
35	29	45	30	20	30	55	31	30	32	5	32	40	33	15	33	50	34	25	35	0
36	30	36	31	12	31	48	32	24	33	0	33	36	34	12	34	48	35	24	36	0
37	31	27	32	4	32	41	33	18	33	55	34	32	35	9	35	46	36	23	37	0
38	32	18	32	56	33	24	34	12	34	50	35	28	36	6	36	44	37	22	38	0
39	33	9	33	48	34	27	35	6	35	45	36	24	37	3	37	42	38	21	39	0
40	34	0	34	40	35	20	36	0	36	40	37	20	38	0	38	40	39	20	40	0
41	34	51	35	32	36	13	36	54	37	35	38	16	38	57	39	38	40	19	41	0
42	34	42	36	24	37	6	37	48	38	30	39	12	39	54	40	36	41	18	42	0
43	36	33	37	16	37	59	38	42	39	25	40	8	40	51	41	34	42	17	43	0
44	37	24	38	8	38	52	39	36	40	20	41	4	41	48	42	32	43	16	44	0
45	38	15	39	0	39	45	40	30	41	15	42	0	42	45	43	30	44	15	45	0
46	39	6	39	52	40	38	41	24	42	10	42	56	43	42	44	28	45	14	46	0
47	39	57	40	44	41	31	42	18	43	5	43	52	44	39	45	26	46	13	47	0
48	40	48	41	36	42	24	43	12	44	0	44	48	45	36	46	24	47	12	48	0
49	41	39	42	28	43	17	44	6	44	55	45	44	46	33	47	22	48	11	49	0
50	42	30	43	20	44	10	45	0	45	50	46	40	47	30	48	20	49	10	50	0
51	43	21	44	12	45	3	45	54	46	45	47	36	48	27	49	18	50	9	51	0
52	44	12	45	4	45	56	46	48	47	40	48	32	49	24	50	16	51	8	52	0
53	45	3	45	56	46	49	47	42	48	35	49	28	50	21	51	14	52	7	53	0
54	45	54	46	48	47	42	48	36	49	30	50	44	51	18	52	12	53	6	54	0
55	46	45	47	40	48	35	49	30	50	25	51	20	52	12	53	10	54	5	55	0
56	47	36	48	32	49	28	50	24	51	20	52	16	53	12	54	8	55	4	56	0
57	48	27	49	24	50	21	51	18	52	15	53	12	54	9	55	6	56	3	57	0
58	49	18	50	16	51	14	52	12	53	10	54	8	55	6	56	4	57	2	58	0
59	50	9	51	8	52	7	53	6	54	5	55	4	56	3	57	2	58	1	59	0
60	51	0	52	0	53	0	54	0	55	0	56	0	57	0	58	0	59	0	0	1

**Tabula Coniunctionis vel Oppositionis Solis et Lune: siue tabule medijs
motus Lune in elongatione sui a Sole.**

4	3	2	1	0	♂	♀	4	3	2	1	0
♂	♂	♂	♂	♂			♂	♂	♂	♂	♂
♂	♂	♂	♂	♂			♂	♂	♂	♂	♂
♂	♂	♂	♂	♂			♂	♂	♂	♂	♂
♂	♂	♂	♂	♂			♂	♂	♂	♂	♂
1	0	12	11	26	41	37	51	50	39		
2	0	24	22	53	23	15	43	41	18		
3	0	36	34	20	4	53	35	31	57		
4	0	48	45	46	31	27	22	36			
5	1	0	57	13	28	9	19	13	15		
6	1	13	8	40	9	47	11	3	54		
7	1	25	20	6	51	25	2	54	33		
8	1	37	31	33	33	2	54	45	12		
9	1	49	43	0	14	40	46	35	51		
10	2	1	54	26	56	18	38	26	30		
11	2	14	5	53	37	56	30	17	9		
12	2	26	17	20	19	34	22	7	48		
13	2	38	28	47	1	12	13	58	27		
14	2	50	40	13	42	50	5	49	6		
15	3	2	51	40	24	27	57	39	45		
16	3	15	3	7	6	5	49	30	24		
17	3	27	14	33	47	43	41	21	3		
18	3	39	26	0	29	21	33	11	42		
19	3	51	37	27	10	59	25	2	21		
20	4	3	48	53	52	37	16	53	0		
21	4	16	0	20	34	15	8	43	39		
22	4	28	11	47	15	53	0	34	18		
23	4	40	23	13	57	30	52	24	57		
24	4	52	34	40	39	8	44	15	36		
25	5	4	46	7	20	46	36	6	15		
26	5	16	57	34	2	24	27	56	54		
27	5	29	9	0	44	2	19	47	33		
28	5	41	20	17	25	40	11	38	12		
29	5	53	31	54	7	18	3	28	51		
30	6	5	43	20	48	55	55	19	30		
♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂		
♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂		
♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂		
♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂		
♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂		
Dies	♂										
Dies	♂										

**Tabula partis duodecime
distantie inter solē & lunā**

Distantia	Partes duode- cimae	Partes duode- cimae	Partes duode- cimae	Partes duode- cimae	Partes duode- cimae	Partes duode- cimae	Partes duode- cimae
1	2	3	4	5	6	7	8
1	5	1	0	5	31	2	35
2	10	1	0	10	32	2	40
3	15	3	0	35	33	2	45
4	20	4	0	20	30	2	50
5	25	5	0	25	35	2	55
6	30	6	0	30	36	3	0
7	35	7	0	35	37	3	5
8	40	8	0	40	38	3	10
		9	0	45	39	3	15
		10	0	50	40	3	20
		11	0	55	41	3	25
		12	1	0	42	3	30
		13	1	5	43	3	35
		14	1	10	44	3	40
		15	1	15	45	3	45
		16	1	20	46	3	50
		17	1	25	47	3	55
		18	1	30	48	4	0
		19	1	35	49	4	5
		20	1	40	50	4	10
		21	1	45	51	4	15
		22	1	50	52	4	20
		23	1	55	53	4	25
		24	2	0	54	4	30
		25	2	5	55	4	35
		26	2	10	56	4	40
		27	2	15	57	4	45
		28	2	20	58	4	50
		29	2	25	59	4	55
		30	2	30	60	5	0

Tabula motus solis in vno minuto diei.

Linee numeri comu- nes.	Motus Solis i vno mi- nuto diei.	Linee numeri comu- nes.	Motus Solis i vno mi- nuto diei.
1	2	3	4
0	3	5	57
0	6	5	54
0	9	5	51
0	12	5	48
0	15	5	45
0	18	5	42
0	21	5	39
0	24	5	36
0	27	5	33
0	30	5	30
0	33	5	27
0	36	5	24
0	39	5	21
0	42	5	18
0	45	5	15
0	48	5	12
0	51	5	9
0	54	5	6
0	57	5	3
1	0	5	0
1	3	4	57
1	6	4	54
1	9	4	51
1	12	4	48
1	15	4	45
1	18	4	42
1	21	4	39
1	24	4	36
1	27	4	33
1	30	4	30
1	33	4	27
1	36	4	24
1	39	4	21
1	42	4	18
1	45	4	15
1	48	4	12
1	51	4	9
1	54	4	6
1	57	4	3
2	0	3	0

Tabula adnotus Lune in vno adinuto Diei.											
C Lince			adnot ^o			C Lince			adnot ^o		
numeri			Lune i			numeri			Lune i		
comu			vno mi			comu			vno mi		
nes.			nuto			nes.			nuto		
s			diei.			s			diei.		
0						0					
1			m 2			1			m 2		
2			12 9			2			12 9		
3			12 9			3			12 9		
4			12 9			4			12 9		
5			12 9			5			12 9		
6			12 9			6			12 9		
7			12 9			7			12 9		
8			12 9			8			12 9		
9			12 9			9			12 9		
10			12 9			10			12 9		
11			12 10			11			12 10		
12			12 10			12			12 10		
13			12 10			13			12 10		
14			12 10			14			12 10		
15			12 10			15			12 10		
16			12 10			16			12 10		
17			12 10			17			12 10		
18			12 11			18			12 11		
19			12 11			19			12 11		
20			12 11			20			12 11		
21			12 12			21			12 12		
22			12 12			22			12 12		
23			12 12			23			12 12		
24			12 13			24			12 13		
25			12 13			25			12 13		
26			12 13			26			12 13		
27			12 14			27			12 14		
28			12 14			28			12 14		
29			12 15			29			12 15		
30			12 15			30			12 15		
									</		

Tabula motus Lune in vno minuto diei.					
Linee			Linee		
numeri	Lune i	ador ^o	numeri	Lune i	ador ^o
comu	vnomi		comu	vnomi	
nes.	nuto		nes.	nuto	
8	diei.		8	diei.	
1			2		
8	8	m 2	8	8	m 2
31	29	13 5	1	59	13 43
32	28	13 6	2	58	13 44
33	27	13 7	3	57	13 45
34	26	13 8	4	56	13 46
35	25	13 9	5	55	13 47
36	24	13 10	6	54	13 48
37	23	13 11	7	53	13 49
38	22	13 12	8	52	13 50
39	21	13 13	9	51	13 51
40	20	13 14	10	50	13 52
41	19	13 15	11	49	13 53
42	18	13 16	12	48	13 54
43	17	13 17	13	47	13 55
44	16	13 18	14	46	13 56
45	15	13 19	15	45	13 57
46	14	13 20	16	44	13 58
47	13	13 21	17	43	13 59
48	12	13 22	18	42	14 0
49	11	13 23	19	41	14 1
50	10	13 24	20	40	14 2
51	9	13 25	21	39	14 3
52	8	13 26	22	38	14 4
53	7	13 27	23	37	14 5
54	6	13 28	24	36	14 6
55	5	13 29	25	35	14 7
56	4	13 30	26	34	14 8
57	3	13 31	27	33	14 9
58	2	13 32	28	32	14 10
59	1	13 33	29	31	14 11
0	0	13 34	30	30	14 12
	4			3	
	8			8	

Tabula veri motus Solis & Lune in vna hora.

Vince Signa coia		1		2	
numeri	alldorus	alldorus	alldorus	alldorus	alldorus
cōmu	○	○	○	○	○
nes.	alldorus	alldorus	alldorus	alldorus	alldorus
g	g	m	z	m	z
1	29	2 33	30 18	2 24	30 37
2	28	2 33	30 18	2 24	30 38
3	27	2 33	30 18	2 24	30 39
4	26	2 23	30 19	2 24	30 40
5	25	2 23	30 19	2 24	30 42
6	24	2 23	30 19	2 24	30 43
7	23	2 23	30 19	2 24	30 44
8	22	2 23	30 20	2 24	30 46
9	21	2 23	30 20	2 24	30 47
10	20	2 23	30 20	2 24	30 48
11	19	2 23	30 21	2 24	30 50
12	18	2 23	30 21	2 24	30 51
13	17	2 23	30 22	2 24	30 53
14	16	2 23	30 22	2 24	30 55
15	15	2 23	30 23	2 24	30 56
16	14	2 23	30 23	2 24	30 58
17	13	2 23	30 24	2 24	30 59
18	12	2 23	30 24	2 25	31 1
19	11	2 23	30 25	2 25	31 3
20	10	2 23	30 25	2 25	31 5
21	9	2 23	30 26	2 25	31 8
22	8	2 23	30 27	2 25	31 10
23	7	2 23	30 27	2 25	31 12
24	6	2 23	30 28	2 25	31 14
25	5	2 23	30 29	2 25	31 16
26	4	2 23	30 30	2 25	31 17
27	3	2 23	30 32	2 25	31 19
28	2	2 23	30 33	2 25	31 21
29	1	2 23	30 34	2 25	31 22
30	0	2 24	30 35	2 25	31 24
Alde		Alde		Alde	
11		10		9	

Residui tabule veri motus Solis et lune in vna hora.

Lmee Signa coia 3				4				5			
numeri cōmu		alldotus alldotus		alldotus alldotus		alldotus alldotus		alldotus alldotus			
nes		alldotus		alldotus		alldotus		alldotus			
5	5	m	z	m	z	m	z	m	z		
1	19	2	28	32	45	2	30	34	17		
2	18	2	28	32	48	2	30	34	20		
3	17	2	28	32	51	2	30	34	23		
4	16	2	28	32	53	2	30	34	26		
5	15	2	28	32	56	2	30	34	29		
6	14	2	28	32	59	2	30	34	32		
7	13	2	28	33	2	2	30	34	35		
8	12	2	28	33	5	2	30	34	38		
9	11	2	28	33	8	2	30	34	41		
10	10	2	28	33	11	2	30	34	43		
11	19	2	28	33	14	2	30	34	46		
12	18	2	29	33	17	2	31	34	49		
13	17	2	29	33	20	2	31	34	52		
14	16	2	29	33	23	2	31	34	54		
15	15	2	29	33	27	2	31	34	57		
16	14	2	29	33	30	2	31	35	59		
17	13	2	29	33	33	2	31	35	2		
18	12	2	29	33	36	2	32	35	4		
19	11	2	29	33	39	2	32	35	7		
20	10	2	29	33	42	2	32	35	9		
21	9	2	29	33	46	2	32	35	11		
22	8	2	29	33	49	2	32	35	13		
23	7	2	29	33	52	2	32	35	16		
24	6	2	29	33	55	2	32	35	18		
25	5	2	29	33	58	2	32	35	20		
26	4	2	29	34	1	2	32	35	22		
27	3	2	29	34	5	2	32	35	25		
28	2	2	29	34	8	2	32	35	27		
29	1	2	29	34	11	2	32	35	29		
30	0	2	30	34	14	2	32	35	31		
Alde		Alde		Alde		Alde		Alde			
8		7		6							

CTabula Inventionis Temporis inter Coniunctionē z Oppo-
sitionē Veram z Mediam.

♂

♀

Supera.	27	Dia				28	Dia				29	Dia				30	Dia			
no	hō	m	z	m	z	hō	m	z	m	z	hō	m	z	m	z	hō	m	z	m	z
1	2	13	20	4	46	2	8	34	4	26	2	4	8	4	8	2	0	0	3	52
2	4	26	40	9	31	4	17	9	8	52	4	8	17	8	17	4	0	0	7	45
3	6	40	0	14	17	6	25	43	13	18	6	12	25	12	25	6	0	0	11	37
4	8	53	20	19	3	8	34	17	17	44	8	16	33	16	33	8	0	0	15	29
5	11	6	40	23	13	10	42	51	22	10	10	20	41	20	21	10	0	0	19	21
6	13	20	0	28	34	12	51	26	26	36	12	24	50	24	50	12	0	0	23	14
7	15	33	20	33	20	15	0	0	31	2	14	28	58	28	58	14	0	0	37	0
8	17	46	4	36	6	17	8	34	35	28	16	33	6	33	6	16	0	0	30	58

CResiduū tabule inuentionis temporis inter Coniun-
ctionem z Oppositionem mediam z veram.

♂

♀

Supera.	31	Dia				32	Dia				33	Dia				34				
no	hō	m	z	m	z	hō	m	z	m	z	hō	m	z	m	z	hō	m	z	m	z
1	1	58	8	3	38	1	52	30	3	25	1	49	15	3	11	1	45	53		
2	3	52	15	7	15	3	45	0	6	49	3	38	11	6	25	3	31	46		
3	5	48	23	10	53	5	37	30	10	14	5	17	16	9	37	5	17	39		
4	7	44	31	4	31	7	30	0	13	38	7	16	22	12	50	7	3	32		
5	9	40	39	18	9	9	22	30	17	3	9	5	27	16	2	8	49	25		
6	11	36	46	22	46	11	15	0	20	27	10	54	33	19	15	10	35	18		
7	13	32	54	25	24	13	7	30	23	52	12	43	38	22	27	12	21	11		
8	15	29	2	29	2	15	0	0	27	16	14	32	44	25	40	14	3	4		

Tabula altera inueniendi tempus inter coniunctionē et opposi-
tionem mediā et verā solis et lune.

Superatio	17	Dia	18	Dia	19	Dia	30	Dia									
	m	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z				
opm Suoꝝ	1	2	13	0	4	2	9	0	5	2	4	0	4				
	2	4	27	0	10	4	17	0	9	4	8	0	8				
	3	6	40	0	14	6	26	0	14	6	12	0	12				
	4	8	53	0	19	8	34	0	17	8	17	0	15				
	5	11	7	0	24	10	43	0	22	10	21	0	19				
	6	13	20	0	29	12	51	0	26	12	25	0	23				
	7	15	33	0	33	15	0	0	31	14	29	0	27				
	8	17	47	0	38	17	9	0	26	16	33	0	31				
	9	20	0	0	43	19	17	0	40	18	37	0	35				
	10	22	13	0	47	21	26	0	45	20	41	0	39				
	11	24	27	0	53	23	34	0	48	22	46	0	43				
	12	26	40	0	50	25	43	0	53	24	50	0	46				
	13	28	53	1	21	27	51	0	57	26	54	0	50				
	14	31	7	1	7	30	0	1	2	28	58	0	54				
	15	33	20	1	11	32	9	1	7	31	2	1	2				
	16	35	33	1	16	34	17	1	11	33	6	1	6				
	17	37	47	1	21	36	26	1	16	35	10	1	10				
	18	40	0	1	26	38	34	1	20	37	14	1	14				
	19	42	13	1	30	40	43	1	24	39	19	1	19				
	20	44	27	1	36	42	51	1	28	41	23	1	23				
	21	46	40	1	40	45	0	1	34	43	27	1	27				
	22	48	53	1	44	47	9	1	38	45	31	1	31				
	23	51	7	1	50	49	17	1	42	47	35	1	35				
	24	53	20	1	54	51	26	1	47	49	39	1	39				
	25	55	33	1	59	53	34	1	51	51	43	1	43				
	26	57	47	2	4	55	43	1	55	53	48	1	48				
	27	60	0	2	9	57	51	1	59	55	52	1	52				
	28			2	13	60	0	2	0	57	56	1	52				
	29							2	4	60	0	2	4				
	30												60	0	1	56	
	31															1	6
	32																
	33																
	34																

Tabule alte reresidui inuemedi tempus inter coniunctionē
z oppositionem mediā z verā solis z lune.

Superatio	31	Día				32	Día				33	Día				34	Día			
	m	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	
Zon Grado	1	1	56	0	4	1	52	0	3	1	49	0	3	1	46					
	2	3	52	0	7	3	55	0	7	3	38	0	6	3	32					
	3	5	48	0	11	5	37	0	10	5	27	0	9	5	18					
	4	7	45	0	15	7	30	0	14	7	16	0	12	7	4					
	5	9	41	0	19	9	22	0	17	9	5	0	16	8	49					
	6	11	37	0	22	11	15	0	20	10	55	0	20	10	35					
	7	13	33	0	26	13	7	0	23	12	44	0	23	12	21					
	8	15	29	0	29	15	0	0	27	14	33	0	26	18	7					
	9	17	25	0	33	16	52	0	30	16	22	0	19	15	53					
	10	19	21	0	36	18	45	0	33	18	11	0	32	17	39					
	11	21	17	0	40	20	37	0	37	20	0	0	35	19	25					
	12	23	14	0	44	22	30	0	41	21	49	0	38	22	11					
	13	25	10	0	48	24	22	0	44	23	38	0	42	24	56					
	14	27	6	0	51	26	15	0	48	25	27	0	45	26	42					
	15	29	2	0	55	28	7	0	51	27	16	0	48	28	26					
	16	30	58	0	58	30	0	0	55	29	5	0	51	30	14					
	17	32	54	1	2	31	52	0	57	30	55	0	55	31	0					
	18	34	50	1	5	33	45	1	1	32	44	1	58	33	46					
	19	36	46	1	9	35	37	1	4	34	33	1	1	35	32					
	20	38	43	1	13	37	30	1	8	36	22	1	4	38	18					
	21	40	39	1	17	39	22	1	11	38	11	1	7	40	4					
	22	42	35	1	20	41	15	1	15	40	0	1	11	41	49					
	23	44	31	1	24	43	7	1	18	41	49	1	14	42	35					
	24	46	27	1	27	45	0	1	22	43	38	1	17	44	21					
	25	48	24	1	32	46	52	1	25	45	27	1	20	45	7					
	26	50	20	1	35	48	55	1	29	47	16	1	23	47	53					
	27	52	16	1	39	50	37	1	32	49	5	1	26	49	39					
	28	54	12	1	42	52	30	1	35	50	55	1	30	51	25					
	29	56	8	1	46	54	22	1	38	52	44	1	33	52	11					
	30	58	4	1	49	56	15	1	42	54	33	1	37	54	56					
	31	60	0	1	53	58	7	1	45	56	22	1	40	55	42					
	32			1	56	60	0	1	49	58	11	1	43	56	28					
	33							1	51	60	0	1	46	58	14					
	34											1	49	60	0					

Tabula coniunctionū Saturni et Jovis post incarnationē Christi.
secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi notate.

Coniun.										♄ ♅									
Anni	m	d	h	m	z	ctones	4	3	2	1	m	z	3	2	1	m	z	3	2
13	11	25	2	4	0	1	0	1	25	7	5	10	4	5	9	34	44	+	
33	10	3	17	3	36	2	0	3	26	0	42	39	2	8	7	56	36	Ω	
53	8	13	8	3	12	3	0	5	26	54	20	8	0	11	6	18	28	Υ	
73	6	23	23	2	48	4	0	7	27	47	57	37	4	14	4	40	20	+	
93	5	2	14	2	24	5	0	9	28	41	35	6	2	17	3	2	12	Ω	
113	3	12	5	2	0	6	0	11	29	35	12	35	0	20	1	24	4	Υ	
133	1	19	20	16	0	7	0	13	30	28	50	40	4	22	59	45	56	+	
152	11	30	11	1	12	8	0	15	31	22	27	33	2	25	58	7	48	Ω	
172	10	9	2	0	48	9	0	17	32	16	5	2	0	28	56	29	40	Υ	
192	8	18	17	0	24	10	0	19	33	9	42	31	4	31	54	51	32	♄	
112	6	29	8	0	0	11	0	21	34	3	20	0	2	34	53	13	24	η	
232	5	7	22	59	36	12	0	23	34	56	57	29	0	37	51	35	16	♄	
252	3	17	13	59	12	13	0	25	35	50	34	58	4	0	49	57	8	♄	
272	1	25	4	58	48	14	0	27	36	44	12	27	2	43	48	19	0	η	
292	0	4	19	58	24	15	0	29	37	37	49	56	0	46	46	40	52	♄	
311	10	14	10	58	0	16	0	31	38	31	27	25	4	49	45	2	44	♄	
331	8	24	1	57	36	17	0	33	39	25	4	54	2	52	43	24	36	η	
351	7	3	16	57	12	18	0	35	40	18	42	23	0	55	41	46	28	♄	
371	5	13	7	56	48	19	0	37	41	12	19	52	4	58	40	8	20	♄	
391	3	22	22	56	24	20	0	39	42	5	57	21	3	1	38	30	12	♄	
411	2	2	13	56	0	21	0	41	42	59	34	50	1	4	36	52	4	η	
431	0	11	4	55	36	22	0	43	43	53	12	19	5	7	35	13	56	☿	
450	10	20	19	55	12	23	0	45	44	46	49	48	3	10	33	35	48	♄	
470	9	0	10	54	48	24	0	47	45	40	27	17	1	13	31	57	40	η	
490	7	10	1	54	24	25	0	49	46	34	4	46	5	16	30	19	32	☿	
510	5	19	16	54	0	26	0	51	41	27	42	15	3	19	28	41	24	♄	
530	3	29	7	53	36	27	0	53	48	21	19	44	1	22	27	3	16	η	
550	2	8	22	53	12	28	0	55	49	14	57	13	5	25	25	25	8	☿	
570	0	16	13	52	48	29	0	57	50	8	34	42	3	28	23	47	0	♄	
589	10	26	4	52	24	30	0	59	51	2	12	11	1	31	22	8	52	♄	
609	9	5	19	52	0	31	1	1	51	55	49	40	5	34	20	30	44	χ	
629	7	15	10	51	36	32	1	3	52	49	27	9	3	37	18	52	36	η	
649	5	25	1	51	12	33	1	5	53	43	4	38	1	40	17	14	28	♄	
669	4	4	16	50	48	34	1	7	54	36	42	7	5	43	15	36	20	χ	
689	2	14	7	50	24	35	1	9	55	30	19	36	3	46	13	58	12	η	
709	0	21	22	50	0	36	1	11	56	23	57	5	1	49	12	20	4	♄	

**Tabula coniunctionū Saturni & Iouis post incarnationē Christi.
secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi notate.**

Anni m̄ di hō m̄ z				ctiones	4	3	2	1	m̄	z	6	5	m̄	z	3
728	11	1	13 49 36	37	1	13	57	17	34	34	5	52	10	41	56 X
748	9	11	4 49 12	38	1	15	58	11	12	3	3	15	9	3 48	m
768	7	20	19 48 48	39	1	17	59	4	49	32	1	58	7	25 40	69
788	6	0	10 48 24	40	1	19	59	58	17	1	0	1	5	47 32	v
808	4	10	1 48 0	41	1	22	0	52	4	30	4	4	4	9 24	†
828	2	19	16 47 36	42	1	24	1	45	41	59	2	7	2	31 16	Ω
848	0	27	7 47 12	43	1	26	2	39	19	28	0	10	0	53 8	v
867	11	6	22 46 48	44	1	28	3	32	56	57	4	12	59	15 0	†
887	9	16	13 46 24	45	1	30	4	26	34	26	2	15	57	36 52	Ω
907	7	26	4 46 0	46	1	32	5	20	11	55	0	18	55	58 44	v
927	6	5	19 45 36	47	1	34	6	13	49	24	4	21	54	20 36	†
947	4	15	10 45 12	48	1	36	7	7	26	53	2	24	52	42 28	Ω
967	2	25	1 44 48	49	1	38	8	1	4	22	0	27	51	4 20	v
987	1	2	16 44 24	50	1	40	8	54	41	51	4	30	49	26 12	Ω
1006	11	13	7 44 0	51	1	42	9	48	19	20	2	33	47	48 4	mp
1026	9	22	22 43 36	52	1	44	10	41	56	49	0	36	46	9 56	Ω
1046	8	1	13 43 12	53	1	46	11	35	34	18	4	39	44	31 48	Ω
1066	6	12	4 42 48	54	1	48	12	29	11	47	2	42	42	53 40	mp
1086	4	21	19 42 24	55	1	50	13	22	49	16	0	45	41	15 32	Ω
1106	3	0	10 42 0	56	1	52	14	16	26	45	4	48	39	37 24	Ω
1126	1	9	1 41 36	57	1	54	15	10	4	14	2	51	37	59 16	mp
1145	11	18	19 41 12	58	1	56	16	3	41	43	0	54	36	21 8	Ω
1165	9	28	7 40 48	59	1	58	16	57	19	12	4	57	34	43 0	Ω
1185	8	6	22 40 24	60	2	0	17	50	56	41	3	0	33	4 52	Ω
1205	6	17	13 40 0	61	2	2	18	44	34	10	1	3	31	26 44	Ω
1225	4	27	4 39 36	62	2	4	19	38	11	39	5	6	29	48 36	Ω
1245	3	5	19 39 12	63	2	6	20	31	49	8	3	9	28	10 28	Ω
1265	1	14	10 38 48	64	2	8	21	25	26	37	1	12	26	32 20	Ω
1284	11	24	1 38 24	65	2	10	22	19	4	6	5	15	24	54 12	Ω
1304	10	2	16 38 0	66	2	12	23	12	41	35	3	18	23	16 4	Ω
1324	8	12	7 37 36	67	2	14	24	6	19	4	1	21	21	37 56	Ω
1344	6	22	22 37 12	68	2	16	24	59	56	33	5	24	19	59 48	Ω
1364	5	1	13 36 48	69	2	18	25	53	34	2	3	27	18	21 40	Ω
1384	3	11	4 36 24	70	2	20	26	47	11	31	1	30	16	43 32	69
1404	1	18	19 36 0	71	2	22	27	40	49	0	5	33	15	5 24	X
1423	11	29	10 35 36	72	2	24	28	34	26	29	3	36	13	27 16	m

**Residuum tabule Coniunctionum Saturni et Jovis post incarnationem
Christi secundum medium motum: per tabulas Alfonsi notatum**

Coniun.				♄ ♃			
Anni m	di	hō m	z	ctiones	4	3	2
1443	10	8	1 35 12	73	2 26 29 28	3 58	1 39 11 49
1463	8	17	16 34 48	74	2 28 30 21	41 27	5 42 10 11
1483	6	28	7 34 24	75	2 30 31 15	18 56	3 45 8 32 52
1503	5	6	22 34 0	76	2 32 32 8	56 25	1 48 6 54 44
1523	3	16	13 33 36	77	2 34 33 2	33 54	5 51 5 16 36
1543	1	25	4 33 12	78	2 36 33 56	11 23	3 54 3 38 28
1563	0	4	19 32 48	79	2 38 34 49	48 52	1 57 2 0 20
1582	10	14	10 32 24	80	2 40 35 43	26 21	0 0 0 22 12

**Tabula Coniunctionum Saturni et Martis post incarnationem Christi
secundum medium motum: per tabulas Alfonsi notatum**

Coniun.				♄ ♂			
Anni m	di	hō m	z	ctiones	4	3	2
0	2	7	14 0 24	Radix	0	0	1 6 35 1
60	5	15	17 42 24	30	0	6	8 1 44 16
120	8	23	21 24 24	60	0	12	14 56 53 31
181	0	2	1 6 24	90	0	18	21 52 2 46
241	3	12	4 48 24	120	0	24	28 47 12 1
301	6	21	8 30 24	150	0	30	35 42 21 16
361	9	29	12 12 24	180	0	36	42 37 30 31
422	1	6	15 54 24	210	0	42	49 32 39 46
482	4	17	19 36 24	240	0	48	56 27 49 1
542	7	25	23 18 24	270	0	55	3 22 58 16
602	11	4	3 0 24	300	1	1	10 18 7 31
663	2	13	6 42 24	330	1	7	17 13 16 46
723	5	21	10 24 24	360	1	13	24 8 26 1
783	8	29	14 6 24	390	1	19	31 3 35 16
844	0	7	17 48 24	420	1	25	37 58 44 31
904	3	17	21 30 24	450	1	31	44 53 53 46
964	6	27	1 12 24	480	1	37	51 49 3 1
1024	10	4	4 54 24	510	1	43	58 44 12 16
1085	1	12	8 36 24	540	1	50	5 39 21 31
1145	4	23	12 18 24	570	1	56	12 34 30 46
1205	8	0	16 0 24	600	2	2	19 29 40 1
1265	11	9	19 42 24	630	2	8	26 24 49 16
1326	2	19	23 24 24	660	2	14	33 19 58 31
1386	5	28	3 6 24	690	2	20	40 15 7 46
1446	9	6	6 48 24	720	2	26	47 10 17 1

**Residuum tabule Coniunctionum Saturni et Martis post incarnationem
Christi secundum medium motum: per tabulas Alfonsi notataz**

Anni m di h m s						Coniun		♂		♂		♂		♂		♂	
						ctiones		4	3	2	1	m	z	6	5	m	z
1507	0	14	10	30	24	750	2	32	54	5	26	16		2	32	12	48
1567	3	23	14	12	24	780	2	39	1	0	35	31		2	49	38	56
1627	7	1	17	54	24	810	2	45	7	55	44	46		3	7	5	538

**Tabula Coniunctionum Saturni et Martis expansarum post incarnationem
Christi secundum medium motum: per tabulas Alfonsi verificataz.**

Anni m di h m s						Coniun		♂		♂		♂		♂		♂	
						ctiones		4	3	2	1	m	z	6	5	m	z
2	0	3	20	7	12	1	0	0	12	13	50	18		0	24	34	52
4	0	6	16	14	48	2	0	0	24	27	40	37		0	49	9	44
6	0	10	12	22	0	3	0	0	36	41	30	55		1	13	44	36
8	0	13	8	29	36	4	0	0	48	55	21	14		1	38	19	29
10	0	17	4	36	48	5	0	1	1	9	11	32		2	2	54	21
12	0	20	0	44	24	6	0	1	13	23	1	51		2	27	29	13
14	0	23	20	51	36	7	0	1	25	36	52	9		2	52	4	6
16	0	26	16	59	12	8	0	1	37	50	42	28		3	16	30	58
18	0	30	13	6	24	9	0	1	50	4	32	46		3	41	16	50
20	1	2	9	14	0	10	0	2	2	18	23	5		4	5	48	42
22	1	6	5	21	12	11	0	2	14	32	13	23		4	30	23	35
24	1	9	1	28	48	12	0	2	26	46	3	42		4	54	58	27
26	1	12	21	36	0	13	0	2	38	59	54	0		5	19	33	19
28	1	15	17	43	36	14	0	2	51	13	44	19		5	44	8	12
30	1	19	13	50	48	15	0	3	3	27	34	37		0	8	43	4
32	1	22	9	58	24	16	0	3	15	41	24	56		0	3	17	56
34	1	26	6	5	36	17	0	3	27	55	15	14		0	57	52	48
36	2	1	2	13	12	18	0	3	40	9	5	33		1	22	27	41
38	2	4	22	20	24	19	0	3	52	22	55	51		1	47	2	33
40	2	7	18	28	0	20	0	4	4	36	46	10		2	11	37	25
42	2	11	14	35	12	21	0	4	16	50	36	28		2	36	12	18
44	2	14	10	42	48	22	0	4	29	4	26	47		3	0	47	10
46	2	18	6	50	0	23	0	4	41	18	17	5		3	25	22	2
48	2	21	2	57	36	24	0	4	53	32	7	24		3	49	56	55
50	2	24	23	4	48	25	0	5	5	45	57	42		4	14	31	47
52	2	27	19	12	24	26	0	5	17	59	48	1		4	39	6	39
54	3	0	15	19	36	27	0	5	30	13	38	19		5	3	41	31
56	3	3	11	27	12	28	0	5	42	27	28	38		5	28	16	24
58	3	7	7	34	24	29	0	5	54	41	18	56		5	52	51	16
60	3	10	3	42	0	30	0	6	6	55	9	15		0	17	26	8

Tabula Coniunctionū Iouis et Martis post incarnationē Christi
secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi notataz

Coniun					♂ ♀ ♂														
Anni m	di	hō m	z	coniones	4	3	2	1	m	z	5	4	m	z	5	4	m	z	
0	10	11	16	23	12	Radix	0	0	5	15	40	58	0	16	51	51	13	V	
45	6	27	9	43	12		20	0	4	37	24	24	18	2	4	13	24	18	δ
90	3	11	3	2	48		40	0	9	9	33	7	37	0	41	34	57	13	δ
134	11	24	20	22	24		60	0	13	41	47	50	56	4	18	56	30	29	≈
179	8	8	13	42	24		80	0	18	13	50	34	16	3	56	18	3	34	η
224	4	23	7	2	0		100	0	22	45	59	17	35	2	33	39	36	39	η
269	1	5	0	21	36		120	0	27	18	8	0	54	1	11	1	9	45	π
313	9	20	17	41	36		140	0	31	50	16	44	14	5	48	22	42	50	X
358	6	5	11	1	12		160	0	36	22	25	27	33	4	25	44	15	55	†
403	2	20	4	20	48		180	0	40	54	34	10	52	3	3	5	49	1	π
447	11	2	21	40	48		200	0	45	26	42	54	12	1	40	27	22	6	δ
492	7	16	15	0	24		220	0	49	58	51	37	31	0	17	48	55	11	V
537	4	0	8	16	0		240	0	54	31	0	20	40	4	55	10	28	17	δ
582	0	14	1	40	0		260	0	59	3	9	4	10	3	32	32	1	22	η
626	8	28	18	59	36		280	1	3	35	17	47	29	2	9	53	34	27	δ
671	5	12	12	19	12		300	1	8	7	26	30	48	0	47	15	7	33	δ
716	1	26	5	39	12		320	1	12	39	35	14	8	5	24	36	40	38	≈
760	10	9	22	58	48		340	1	17	11	43	57	27	4	1	58	13	43	†
805	6	25	16	18	24		360	1	21	43	52	40	46	2	39	19	46	49	η
850	3	7	9	38	24		380	1	26	16	1	24	6	1	16	41	19	54	π
894	11	23	2	58	0		400	1	30	48	10	7	25	5	54	2	52	59	X
939	8	5	20	17	36		420	1	35	20	18	50	44	4	31	24	26	5	δ
984	4	21	13	37	36		440	1	39	52	27	34	4	3	8	45	59	10	π
1029	1	3	6	57	12		460	1	44	24	36	17	23	1	46	7	32	15	δ
1073	9	19	0	16	48		480	1	48	56	45	0	42	0	23	29	5	21	V
1118	6	3	17	36	48		500	1	53	28	53	44	2	5	0	50	38	26	≈
1163	2	17	10	56	24		520	1	58	1	2	27	21	3	38	12	11	33	η
1207	11	0	4	16	0		540	2	2	33	11	10	40	2	15	33	44	37	δ
1252	7	14	20	48	0		560	2	7	5	19	52	0	0	52	55	17	42	δ
1297	3	29	14	55	36		580	2	11	37	28	37	19	5	30	16	50	47	X
1342	0	12	8	15	12		600	2	16	9	37	20	33	4	7	38	23	53	†
1387	8	27	1	35	12		620	2	20	41	46	3	58	2	44	59	56	58	η
1431	5	10	18	54	48		640	2	25	13	54	47	17	1	22	21	30	3	π
1476	1	23	12	14	24		660	2	29	46	3	30	36	5	59	43	3	9	X
1520	10	8	5	34	24		680	2	34	18	12	13	56	4	37	4	36	14	δ
1565	6	23	22	54	0		700	2	38	50	20	57	15	3	14	26	9	19	π

Residuum tabule Coniunctionum Jouis et Martis post incarnationem
Christi secundum medium motum: per tabulas Alfonsi notatur

♂

♂

Coniun.											
anni	m	di	h	m	z	ctiones	4	3	2	1	m
16	10	3	7	16	13	36	720	2	43	22	29
1654	11	21	9	34	36	740	2	47	54	38	23
1699	8	4	2	54	12	760	2	52	26	47	7
1744	4	19	20	12	48	780	2	56	58	55	50
1789	1	1	13	32	48	800	3	1	31	4	33
1833	9	17	6	52	24	820	3	6	3	13	17
1878	6	2	0	12	0	840	3	10	35	22	0

♂

♂

Tabula Coniunctionum Jouis et Martis expansarum post incarnationem
Christi secundum medium motum: per tabulas Alfonsi verificatur.

Coniun.											
anni	m	di	h	m	z	ctiones	4	3	2	1	m
2	2	26	10	28	0	1	0	0	13	36	26
4	5	20	20	56	0	2	0	0	27	12	52
6	8	15	7	24	0	3	0	0	40	49	18
8	11	9	17	52	0	4	0	0	54	25	44
11	2	5	4	20	0	5	0	1	8	2	10
13	4	30	14	48	0	6	0	1	21	38	37
15	7	24	1	16	0	7	0	1	35	15	3
17	10	18	11	4	0	8	0	1	48	51	29
20	1	11	22	12	0	9	0	2	27	55	30
22	4	9	8	40	0	10	0	2	16	4	21
24	7	2	19	8	0	11	0	2	29	40	47
26	9	28	5	36	0	12	0	2	43	17	14
29	0	21	16	4	0	13	0	2	56	53	40
31	3	17	2	32	0	14	0	3	10	30	6
33	6	12	13	0	0	15	0	3	24	6	32
35	9	5	23	27	36	16	0	3	37	42	58
38	0	0	9	55	36	17	0	3	51	19	24
40	2	26	20	23	36	18	0	4	4	55	50
42	5	21	6	51	36	19	0	4	18	32	17
44	8	14	17	19	36	20	0	4	32	8	43

Linee nu
meri co
munes

Tabula ad inue
niendū tēpus di
stātie Sol a pnci
pio Arieti & Libre

Tabula ad inueniē
dū tēpus distantie
Solis a principio
Canceri.

Tabula ad inueniē
dū tēpus distantie
Solis a principio
Capricorni.

Distantia in minu tis &c.		♈		♉		♊		♋	
m	m	hō m 2	hō m 2	hō m 2	hō m 2	hō m 2	hō m 2	hō m 2	hō m 2
1	31	0 24 20	12 34 20	0 25 10	13 0 25	0 23 32	12 9 25		
2	32	0 48 40	12 50 40	0 50 21	13 25 35	0 47 4	12 32 56		
3	33	1 13 0	13 23 0	1 15 31	13 50 46	1 10 35	12 56 28		
4	34	1 37 20	13 47 20	1 40 42	14 15 56	1 34 7	13 20 0		
5	35	2 1 40	14 11 40	2 5 52	14 41 7	1 57 39	13 43 32		
6	36	2 26 0	14 36 0	2 31 3	15 6 17	2 21 11	14 7 4		
7	37	2 50 20	15 0 20	2 56 13	15 38 28	2 44 42	14 30 35		
8	38	3 14 40	15 24 40	3 41 24	15 56 38	3 8 14	14 54 7		
9	39	3 39 0	15 49 5	3 46 34	16 23 49	3 31 46	15 17 39		
10	40	4 3 20	16 13 20	4 12 45	16 46 59	3 55 18	15 41 11		
11	41	4 27 40	16 37 40	4 36 15	17 12 10	4 18 49	16 4 42		
12	42	4 52 0	17 1 0	5 2 6	17 37 20	4 42 21	16 28 14		
13	43	5 16 20	17 26 29	5 27 16	18 2 31	5 5 53	16 51 46		
14	44	5 40 40	17 50 40	5 52 27	18 27 41	5 29 25	17 15 18		
15	45	6 5 0	18 15 0	6 17 37	18 52 52	5 52 56	17 38 49		
16	46	6 29 20	18 39 20	6 42 48	19 18 2	6 16 28	18 2 21		
17	47	6 53 40	19 3 40	7 7 48	19 43 13	6 40 0	18 25 53		
18	48	7 18 0	19 28 0	7 33 9	20 8 23	7 3 32	18 49 25		
19	49	7 42 20	19 52 20	7 58 19	20 33 34	7 37 4	19 12 57		
20	50	8 6 40	20 16 40	8 23 30	20 58 44	7 50 35	19 36 28		
21	51	8 31 0	20 41 0	8 48 40	21 23 55	8 14 7	20 0 0		
22	52	8 55 20	21 5 20	9 13 51	21 49 5	8 37 39	20 23 32		
23	53	9 19 40	21 29 40	9 39 1	22 14 16	9 1 11	20 47 4		
24	54	9 44 0	21 54 0	10 4 12	22 39 26	9 24 42	21 10 35		
25	55	10 8 20	22 18 20	10 29 22	23 4 37	9 44 14	21 44 7		
26	56	10 32 40	22 42 40	10 54 33	23 29 47	10 0 46	21 57 39		
27	57	10 57 0	23 7 0	11 19 43	23 54 58	10 35 18	22 21 11		
28	58	11 21 20	23 31 20	11 44 54	24 20 8	10 58 49	22 44 42		
29	59	11 45 40	23 55 40	12 10 4	24 45 19	11 22 21	23 8 14		
30	60	12 10 0	24 20 0	12 35 14	25 10 29	11 25 53	23 31 46		
2	2	m 2 3	m 2 3	m 2 3	m 2 3	m 2 3	m 2 3		
3	3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3		

Tabula Medij Argumenti Latitudinis Lune.

4	ī	2	3	4	4	ī	2	3	4										
3	ē	ē	m	2	3	4	3	ē	ē	m	2	3	4						
2	ē	ē	m	2	3	4	2	ē	ē	m	2	3	4						
ī	ē	ē	m	2	3	4	ī	ē	ē	m	2	3	4						
1	ē	ē	m	2	3	4	1	ē	ē	m	2	3	4						
I	0	13	13	45	39	22	25	53	45	31	6	50	6	35	20	35	22	46	15
2	0	26	27	31	18	44	51	47	30	32	7	3	20	20	59	57	48	40	0
3	0	39	41	16	58	7	17	41	15	33	7	16	34	6	39	20	14	33	45
4	0	52	55	2	37	29	43	35	0	34	7	29	47	52	18	42	40	27	30
5	1	6	8	48	16	52	9	28	45	35	7	43	1	37	58	5	6	21	15
6	1	19	22	33	56	14	35	22	30	36	7	56	15	23	37	27	32	15	0
7	1	32	36	19	35	37	1	16	15	37	8	9	29	9	16	49	58	8	45
8	1	45	50	5	14	59	27	10	0	38	8	22	42	54	56	12	24	2	30
9	1	59	3	50	54	21	53	3	45	39	8	35	56	40	35	34	49	56	15
10	2	12	17	36	33	44	18	57	30	40	8	49	10	26	14	57	15	50	0
11	2	25	31	22	13	6	44	51	15	41	9	1	24	11	54	19	41	43	45
12	2	38	45	7	52	29	10	45	0	42	9	15	37	57	33	42	7	37	30
13	2	51	58	53	31	51	36	38	45	43	9	28	51	43	13	4	33	31	15
14	3	5	12	39	11	14	2	32	30	44	9	42	5	28	52	26	59	25	0
15	3	18	26	24	50	36	28	26	15	45	9	55	19	14	31	49	25	18	45
16	3	31	40	10	29	58	54	20	0	46	10	8	33	0	11	51	12	30	
17	3	44	53	56	9	21	20	13	45	47	10	21	46	45	50	34	17	6	15
18	3	58	7	41	48	43	46	7	30	48	10	35	0	31	29	56	43	0	0
19	4	11	21	27	28	6	12	1	15	49	10	48	14	17	9	19	8	53	45
20	4	24	35	13	7	28	37	55	0	50	11	1	28	2	48	41	34	47	30
21	4	37	48	58	46	51	3	48	45	51	11	14	41	48	28	4	0	41	15
22	4	51	2	44	26	13	29	42	30	52	11	27	55	34	7	26	26	35	0
23	5	4	16	30	5	35	55	36	15	53	11	41	9	19	46	48	52	28	45
24	5	17	30	15	44	58	21	30	0	54	11	54	23	5	26	11	18	22	30
25	5	30	44	1	24	20	47	23	45	55	12	7	36	51	5	33	44	16	15
26	5	43	57	47	3	43	13	17	30	56	12	20	50	36	44	56	10	10	0
27	5	57	11	32	43	5	39	11	15	57	12	34	4	22	24	18	36	3	45
28	6	10	25	18	22	28	5	5	0	58	12	47	18	8	3	41	1	57	30
29	6	23	39	4	1	50	30	58	45	59	13	0	31	53	43	3	27	51	15
30	6	36	52	49	41	12	56	52	30	60	13	13	45	39	22	25	53	45	0
m	ē	m	2	3	4	m	ē	m	2	3	4	m	ē	m	2	3	4		
2	m	2	3	4	2	m	2	3	4	2	m	2	3	4	2	m	2	3	4
3	2	3	4	3	2	3	4	3	2	3	4	3	2	3	4	3	2	3	4
4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4

**Tabula Diverſitatis Aſpectus Lune in Climate primo: cuius
latitudo eſt gradus. 16. 2 minuta. 39. 2 bore, 13. minuta. 0.**

hore 6	loſſi m	lati m	hore 6	loſſi m	lati m	hore 6	loſſi m	lati m	hore 6	loſſi m	lati m	hore 6	loſſi m	lati m	hore 6	loſſi m	lati m						
6	30	49	16	6	25	51	5	6	14	51	4	6	0	51	6	6	46	51	4	6	35	52	5
6	50	13	6	51	3	6	51	5	5	49	6	5	49	2	5	51	7						
5	49	8	5	48	2	5	49	6	4	45	4	4	47	3	4	46	12						
4	42	4	4	40	5	4	43	6	3	38	1	3	40	8	3	39	18						
3	35	1	3	35	6	3	34	6	2	28	3	2	31	12	2	31	23						
2	25	4	2	22	4	2	25	4	1	17	8	1	20	19	1	19	36						
1	13	6	1	12	7	1	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Re	0	7	cel	1	4	ſus	2	4	Re	6	13	cel	9	22	ſus	7	30						
1	13	6	1	13	7	1	10	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
2	25	4	2	25	4	2	21	14	1	6	18	1	3	27	1	6	32						
3	35	1	3	34	9	3	29	19	2	16	23	2	14	30	2	18	34						
4	42	4	4	41	15	4	36	24	3	27	27	3	25	32	3	33	33						
5	49	8	5	44	18	5	40	28	4	33	30	4	33	33	4	37	31						
6	50	13	6	45	24	6	41	30	5	37	32	5	37	32	5	42	28						
6	30	49	16	6	25	44	25	6	14	40	31	6	0	59	32	6	46	40	31	6	35	44	25
hore 6	tudo m	tudo m	hore 6	tudo m	tudo m	hore 6	tudo m	tudo m	hore 6	tudo m	tudo m	hore 6	tudo m	tudo m	hore 6	tudo m	tudo m						
5	30	49	16	5	35	44	25	6	46	40	31	6	0	30	32	6	14	40	31	7	25	44	25
5	46	18	5	42	28	5	37	32	5	37	32	6	41	30	6	45	24						
4	42	23	4	37	31	4	33	33	4	33	30	5	40	28	5	44	18						
3	35	27	3	33	33	3	25	32	3	27	27	4	36	24	4	41	15						
2	24	30	2	18	34	2	14	30	2	16	23	3	29	19	3	34	9						
1	13	33	1	6	32	1	3	27	1	6	18	2	21	14	2	25	4						
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	9	1	13	7						
Re	0	33	cel	7	30	ſus	9	22	Re	6	13	cel	2	4	ſus	1	4						
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	9	1	12	7						
1	13	33	1	19	36	1	20	19	1	17	8	2	25	4	2	22	4						
2	24	30	2	31	23	2	31	12	2	28	3	3	34	6	3	35	6						
3	35	27	3	39	18	3	40	8	3	38	1	4	43	6	4	40	5						
4	42	23	4	46	12	4	47	3	4	45	4	5	49	6	5	48	2						
5	46	18	5	51	7	5	49	2	5	49	6	6	51	5	6	51	3						
5	30	49	16	5	35	52	5	6	46	51	4	6	0	51	6	6	14	51	4	7	25	51	5

**Tabula Diversitatis Aspectus Lune in Climate secundo: cuius
latitudo est gradus. 24. 2 minuta. 3. 2 bore. 15. minuta. 24.**

hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati
h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m
6 44	50 21		6 40	52 14		6 20	53 4		6 0	53 1		6 40	53 4		6 20	52 13	
6	50 20		6	52 12		6	53 4		5	52 2		5	53 6		5	52 14	
5	49 15		5	50 6		5	52 2		4	49 4		4	50 9		4	49 19	
4	43 10		4	44 3		4	46 1		3	41 6		3	42 14		3	41 24	
3	35 6		3	37 2		3	38 2		2	32 10		2	36 20		2	32 29	
2	24 4		2	25 1		2	28 4		1	20 15		1	22 24		1	21 33	
1	13 2		1	13 2		1	16 6		0	0 0		0	0 0		0	0 0	
Re	0 1	cel	2 4	fus	5 11	Re	8 20	cel	11 30	fus	10 38						
1	13 2		1	6 6		1	8 15		0	0 0		0	0 0		0	0 0	
2	24 4		2	23 11		2	19 21		1	3 25		1	1 32		1	5 40	
3	35 6		3	32 15		3	29 26		2	14 31		2	13 37		2	16 41	
4	43 10		4	40 21		4	34 31		3	23 36		3	23 40		3	27 40	
5	49 15		5	43 26		5	38 35		4	30 38		4	30 41		4	35 38	
6	50 20		6	44 31		6	39 38		5	34 39		5	36 40		5	41 35	
6 44	50 21		6 40	43 33		6 20	38 39		6 0	36 42		6 40	38 38		6 20	42 33	
hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati
h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m
5 16	59 24		5 20	42 33		5 40	38 38		6 0	36 42		6 20	38 39		6 40	43 33	
5	48 25		5	41 35		5	36 40		5	34 39		6	39 38		6	44 31	
4	46 31		4	35 38		4	30 41		4	30 38		5	38 35		5	43 26	
3	35 33		3	27 40		3	23 40		3	23 36		4	34 31		4	40 21	
2	24 38		2	16 41		2	13 37		2	14 31		3	29 26		3	32 15	
1	13 40		1	5 40		1	1 32		1	3 25		2	19 21		2	21 10	
0	0 0		0	0 0		0	0 0		0	0 0		1	8 15		1	6 6	
Re	0 41	cel	10 38	fus	11 30	Re	8 20	cel	5 11	fus	2 4						
0	0 0		0	0 0		0	0 0		0	0 0		1	16 6		1	13 2	
1	13 40		1	21 33		1	22 24		1	20 15		2	28 4		2	25 1	
2	24 38		2	32 29		2	36 20		2	32 10		3	38 2		3	37 2	
3	35 33		3	41 24		3	42 14		3	41 6		4	46 1		4	44 3	
4	46 31		4	49 19		4	50 9		4	49 4		5	52 2		5	50 6	
5	48 25		5	52 14		5	53 6		5	52 2		6	53 4		6	53 12	
5 16	49 24		5 20	52 13		5 40	53 4		6 0	53 1		6 20	53 4		6 40	52 1	

Tabula Diversitatis Aspectus Lune in Climate tertio:
cuius latitudo est gradus. 30. 2 minuta. 38. 2 hore. 14.

hore	lati	hore	lati	hore	lati	hore	lati	hore	lati	hore	lati	hore	lati	hore	lati								
h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m						
7	0	44	31	6	52	50	19	6	28	53	9	6	0	53	6	5	32	53	9	5	8	50	18
6	44	30	6	51	15	6	53	8	5	52	6	5	52	11	5	50	19	4	47	24	4	47	24
5	47	20	5	51	11	5	51	7	4	49	9	4	50	14	4	47	24	3	41	29	3	41	29
4	41	16	4	42	8	4	45	7	3	41	12	3	43	19	3	41	29	2	32	33	2	32	33
3	32	12	3	35	7	3	38	7	2	32	16	2	34	24	2	32	33	1	23	9	1	23	9
2	23	9	2	25	7	2	29	9	1	23	20	1	24	29	1	20	38	0	12	7	0	12	7
1	12	7	1	14	7	1	17	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Re	0	7	cel	3	9	fus	6	16	Re	12	25	cel	13	34	fus	9	41	0	0	0	0	0	0
1	12	7	1	9	12	1	5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	23	9	2	21	16	2	15	26	1	0	30	1	1	38	1	3	43	0	0	0	0	0	
3	32	12	3	30	20	3	23	31	2	10	34	2	9	41	2	14	44	0	0	0	0	0	
4	41	16	4	41	26	4	34	35	3	20	38	3	18	43	3	23	43	0	0	0	0	0	
5	47	20	5	40	31	5	32	39	4	32	41	4	27	44	4	32	41	0	0	0	0	0	
6	44	30	6	40	35	6	33	42	5	31	43	5	32	43	5	37	40	0	0	0	0	0	
7	0	44	31	6	52	38	39	6	28	33	42	6	0	32	44	5	32	33	42	5	8	39	38
hore	tudo	hore	tudo	hore	tudo	hore	tudo	hore	tudo	hore	tudo	hore	tudo	hore	tudo	hore	tudo	hore	tudo	hore	tudo	hore	tudo
h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
5	0	45	30	5	8	39	38	5	32	33	42	6	0	32	44	6	28	33	42	6	52	38	39
4	41	35	5	37	40	5	32	43	5	31	43	6	33	42	6	40	35	4	41	35	5	37	40
3	32	39	4	32	41	4	27	44	4	32	41	5	32	39	5	40	31	3	32	39	4	32	41
2	23	41	3	23	43	3	18	43	3	20	38	4	34	35	4	41	26	2	23	41	3	23	43
1	12	43	2	14	44	2	9	41	2	10	34	3	23	31	3	30	20	1	12	43	2	14	44
0	0	0	1	3	43	1	1	38	1	0	30	2	15	26	2	21	16	0	0	0	1	3	43
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	20	1	9	12	0	0	0	0	0	0
Re	0	44	cel	9	41	fus	13	34	Re	12	25	cel	6	16	fus	3	9	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	17	13	1	14	7	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	20	38	1	24	29	1	23	20	2	29	9	2	25	7	0	0	0	0	0	0
1	12	43	2	32	33	2	34	24	2	32	16	3	38	7	3	5	7	0	0	0	0	0	0
2	23	41	3	41	29	3	43	19	3	41	12	4	45	7	4	42	8	0	0	0	0	0	0
3	32	39	4	47	24	4	50	14	4	49	9	5	51	7	5	51	11	0	0	0	0	0	0
4	41	35	5	50	19	5	52	11	5	52	6	6	53	8	6	51	15	0	0	0	0	0	0
5	0	45	30	5	8	50	18	5	32	53	9	6	0	53	6	6	28	53	9	6	52	50	16

**Tabula Diuersitatis Aspectus Lune in Climate q̄rto: cuius lati-
tudo est gradus. 36. ⁊ minuta. 24. ⁊ hore. 14. minuta. 27.**

hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati						
69	h	m	m	70	h	m	m	71	h	m	m	72	h	m	m	73	h	m	m				
7	14	42	33	7	0	49	23	6	36	51	14	6	0	52	12	5	16	52	14				
6	43	28		6	50	19		6	52	14		5	51	12		5	51	16	4	45	28		
5	42	24		5	47	15		5	48	13		4	47	14		4	45	19	3	35	32		
4	38	20		4	41	14		4	44	12		3	42	15		3	41	23	2	30	37		
3	31	16		3	34	12		3	38	12		2	32	20		2	33	27	1	20	41		
2	23	14		2	25	12		2	29	14		1	21	27		1	22	32	0	0	0		
1	12	12		1	15	12		1	19	16		0	0	0		0	0	0	0	0	0		
Re	0	12		cel	4	14		fus	8	21		Re	12	29		cel	17	37	fus	10	43		
1	12	12		1	7	16		1	2	25		0	0	0		0	0	0	0	0	0		
2	23	14		2	17	21		2	11	28		1	0	33		1	3	41	0	0	0		
3	31	16		3	25	25		3	21	34		2	10	38		2	8	44	1	2	47		
4	38	20		4	32	29		4	25	41		3	16	41		3	16	45	2	13	47		
5	42	24		5	35	35		5	28	43		4	23	43		4	23	46	3	22	46		
6	43	28		6	36	39		6	29	44		5	26	48		5	27	46	4	29	44		
7	14	42	33	7	0	34	41	6	36	30	45	6	0	27	47	5	16	30	45	5	0	33	42
hore	tudo	tudo	hore	tudo	tudo	hore	tudo	tudo	hore	tudo	tudo	hore	tudo	tudo	hore	tudo	tudo						
74	h	m	m	75	h	m	m	76	h	m	m	77	h	m	m	78	h	m	m				
4	45	41	35	5	0	33	42	5	28	30	45	6	0	27	47	6	36	30	45	7	0	34	41
4	39	38		4	29	44		5	27	46		5	26	46		6	29	44	6	36	39		
3	31	41		3	22	46		4	23	46		4	23	43		5	28	43	5	35	35		
2	23	44		2	13	47		3	16	45		3	16	41		4	25	41	4	32	29		
1	11	45		1	2	47		2	8	44		2	10	38		3	21	34	3	25	25		
0	0	0	0	0	0	0		1	3	41		1	0	33		2	11	28	2	17	21		
0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		0	0	0		1	2	25	1	7	16		
Re	0	47		cel	10	43		fus	14	37		Re	12	29		cel	8	21	fus	4	14		
0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		0	0	0		1	19	16	1	15	12		
0	0	0	0	0	0	0		1	22	32		1	21	27		2	29	14	2	25	12		
1	11	45		1	20	41		2	33	27		2	32	20		3	38	12	3	34	12		
2	23	44		2	30	37		3	41	23		3	42	15		4	44	12	4	41	14		
3	31	41		3	35	32		4	45	19		4	47	14		5	48	13	5	47	15		
4	39	38		4	45	28		5	51	16		5	51	12		6	52	14	6	50	19		
4	45	41	35	5	0	49	24	5	28	52	14	6	0	52	12	6	36	51	14	7	0	49	23

Tabula diuer. aspect^o Lune in climate gnto: cui^o latitudo est g. 41. m. 20. hō. 15.

hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati
h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m
7 45 36 36	7 28 43 27	6 48 48 18	6 0 49 15	5 12 48 18	4 32 43 27	7 37 35	7 44 26	6 47 15	5 47 16	5 47 19	4 40 30	6 39 31	6 45 22	5 46 15	4 44 17	4 44 23	3 136 34
5 38 27	5 42 20	4 41 15	3 38 19	3 32 33	2 32 30	1 19 41	2 28 20	3 32 17	2 27 17	1 23 27	1 25 34	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
1 10 16	1 15 16	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
Re	0 15	cel	4 18	lus	9 23	Re	14 31	cel	15 38	lus	10 43	1 10 16	1 6 20	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
2 10 17	2 15 24	1 0 24	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	2 10 17	2 15 24	1 0 24	0 0 0	0 0 0	0 0 0
3 128 20	3 122 28	2 9 31	1 5 25	1 5 42	0 0 0	4 34 23	4 26 32	3 16 36	2 4 39	2 4 44	1 0 45	5 38 27	5 30 35	4 21 39	3 11 42	3 12 45	2 9 46
6 39 31	6 31 38	5 24 42	4 17 44	4 17 46	3 18 46	7 37 35	7 28 42	6 25 44	5 21 45	5 23 46	4 24 44	7 45 36 36	7 28 43 27	6 48 23 45	6 0 22 46	5 12 23 45	4 32 28 43
hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati
h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m
4 15 36 36	4 32 28 43	5 12 23 45	6 0 20 46	6 48 23 45	7 28 28 43	4 34 38	4 24 44	5 23 46	5 21 45	6 25 44	7 28 42	4 27 42	3 18 46	4 17 46	5 24 42	6 31 38	3 30 35
2 19 44	2 9 46	3 12 45	3 11 42	4 21 39	5 30 35	1 10 46	1 0 45	2 4 44	2 4 39	3 16 36	4 26 32	0 0 0	0 0 0	1 5 42	1 5 35	2 9 31	3 22 28
0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
Re	0 46	cel	10 43	lus	15 38	Re	14 31	cel	9 23	lus	4 18	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
1 10 46	1 19 41	2 32 30	2 32 33	3 36 16	4 38 19	2 19 44	2 28 38	3 39 26	3 38 19	4 41 15	5 42 20	3 27 42	3 37 34	4 44 23	4 44 17	5 46 15	6 45 22
4 15 36 36	4 32 43 27	5 12 48 18	6 0 49 15	6 48 48 18	7 28 43 27	4 34 38	4 40 30	5 47 19	5 47 16	6 47 15	7 44 26	4 15 36 36	4 32 43 27	5 12 48 18	6 0 49 15	6 48 48 18	7 28 43 27

Tabula diuer. aspect^o Lune in climate sexto: cui^o lati^o ē. g. 45. m. 24. h. 15. m. 30.

hore	lati	hore	lati	hore	lati	hore	lati	hore	lati	hore	lati	hore	lati
6	h m m	9	h m m	12	h m m	15	h m m	18	h m m	21	h m m	24	h m m
7 48	34 42	7 28	44 31	6 28	50 23	6 0	51 20	5 16	49 23	4 30	43 32		
7	37 40	6	46 27	6	50 22	5	50 20	5	48 24	4	41 35		
6	40 35	5	44 23	5	47 20	4	46 22	4	46 27	3	36 39		
5	37 33	4	40 21	4	43 20	3	41 24	3	31 31	2	29 42		
4	33 37	3	32 20	3	36 20	2	33 27	2	32 35	1	20 45		
3	28 24	2	23 20	2	29 22	1	24 31	1	24 38	0	0 0		
2	20 22	1	14 20	1	20 24	0	0 0	0	0 0	0	0 0		
1	10 20	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0		
Re	0 20	cel	5 23	lus	10 28	Re	15 35	cel	12 42	lus	11 48		
1	10 20	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0		
2	20 22	1	5 24	1	1 32	0	0 0	0	0 0	0	0 0		
3	28 24	2	13 28	2	7 35	1	4 39	1	5 46	0	0 0		
4	33 27	3	22 32	3	14 40	2	3 42	2	3 48	1	0 50		
5	37 33	4	26 35	4	20 43	3	10 46	3	11 50	2	11 51		
6	40 35	5	30 40	5	23 24	4	15 48	4	15 51	3	16 50		
7	37 40	6	30 43	6	24 49	5	19 50	5	21 50	4	24 49		
7 48	34 42	7 28	28 46	6 28	22 50	6 0	19 51	5 16	22 50	4 30	25 48		
hore	lati	hore	lati	hore	lati	hore	lati	hore	lati	hore	lati	hore	lati
10	h m m	13	h m m	16	h m m	19	h m m	22	h m m	25	h m m	28	h m m
4 20	35 41	4 30	25 48	5 16	22 50	6 0	19 51	6 28	22 50	7 28	28 46		
4	33 41	4	24 49	5	21 50	5	19 50	6	24 49	6	30 43		
3	27 46	3	16 50	4	15 51	4	15 48	5	23 44	5	30 40		
2	19 49	2	11 51	3	11 51	3	10 46	4	20 43	4	26 35		
1	12 50	1	0 50	2	3 48	2	3 42	3	14 40	3	22 32		
0	0 0	0	0 0	1	5 46	1	4 39	2	7 35	2	13 28		
0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	1	1 32	1	5 24		
0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0		
Re	0 51	cel	11 48	lus	12 42	Re	15 35	cel	10 28	lus	5 23		
0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0		
0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	1	20 24	1	14 20		
0	0 0	0	0 0	1	24 38	1	24 31	2	29 22	2	23 20		
1	12 50	1	20 45	2	32 35	2	33 27	3	36 20	3	32 20		
2	19 49	2	29 42	3	31 31	3	41 24	4	43 20	4	40 21		
3	23 46	3	36 39	4	46 27	4	46 22	5	47 20	5	44 23		
4	33 41	4	41 35	5	48 24	5	50 20	6	50 22	6	46 27		
4 20	35 41	4 30	43 32	5 16	49 23	6 0	51 20	6 28	50 23	7 28	44 31		

Tabula diuer. aspect^o Lune in climate septio: cui^o latitudo est g. 48. m. 40. hō. 16.

hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati
69	h m m	m m m	70	h m m	m m m	71	h m m	m m m	72	h m m	m m m	73	h m m	m m m	74	h m m	m m m
8	0 30 42		7 40	39 33		6 54	45 24		6 0 46	21		5 6 45	24		4 20	39 33	
7	38 38		7	40 32		6	45 23		5	45 22		5	45 25		4	37 34	
6	34 35		6	40 28		5	43 22		4	42 23		4	41 27		3	33 38	
5	32 31		5	39 23		4	40 21		3	37 25		3	37 31		2	26 41	
4	29 28		4	35 13		3	35 20		2	31 26		2	31 34		1	19 44	
3	24 25		3	30 23		2	37 24		1	23 28		1	24 38		0	0 0	
2	17 24		2	22 22		1	19 26		0	0 0		0	0 0		0	0 0	
1	9 22		1	14 22		0	0 0		0	0 0		0	0 0		0	0 0	
Re	0 21	cel	5 23	sus	11 29	Re	15 31	cel	17 41	sus	10 47						
1	9 22		1	3 26		0	0 0		0	0 0		0	0 0		0	0 0	
2	17 24		2	11 29		1	3 32		0	0 0		0	0 0		0	0 0	
3	24 25		3	18 32		2	5 36		1	7 35		1	8 44		0	0 0	
4	29 28		4	22 36		3	11 40		2	0 38		2	0 46		1	2 48	
5	32 31		5	25 39		4	15 43		3	6 42		3	7 47		2	6 49	
6	34 35		6	25 42		5	18 45		4	11 45		4	13 48		3	14 48	
7	38 38		7	23 45		6	18 47		5	14 48		5	17 48		4	20 47	
8	0 30 42		7 40	21 46		6 54	17 48		6 0 16	48		5 6 17	48		4 20	21 46	
hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati
75	h m m	m m m	76	h m m	m m m	77	h m m	m m m	78	h m m	m m m	79	h m m	m m m	80	h m m	m m m
4	0 30 42		4 20	21 46		5 6 17	48		6 0 16	48		6 54	17 48		7 40	21 49	
3	24 45		4	20 47		5	17 48		5	14 48		6	18 47		7	23 45	
2	17 47		3	14 48		4	13 48		4	11 45		5	18 45		6	25 42	
1	9 48		2	6 49		3	7 47		3	6 42		4	15 43		5	25 39	
0	0 0 0		1	2 48		2	0 46		2	0 38		3	11 40		4	22 36	
0	0 0 0		0	0 0		1	8 44		1	7 35		2	5 36		3	18 30	
0	0 0 0		0	0 0		0	0 0		0	0 0		1	3 32		2	11 29	
0	0 0 0		0	0 0		0	0 0		0	0 0		0	0 0		1	3 36	
Re	0 49	cel	10 47	sus	17 41	Re	15 31	cel	11 29	sus	5 23						
0	0 0 0		0	0 0		0	0 0		0	0 0		0	0 0		1	14 22	
0	0 0 0		0	0 0		0	0 0		0	0 0		1	19 26		2	22 22	
0	0 0 0		0	0 0		1	24 38		1	23 28		2	27 24		3	30 23	
0	0 0 0		19 44	2	31 34	2	31 26		3	35 20		4	35 23				
1	9 48		1	26 41		3	37 31		3	37 25		4	40 21		5	39 25	
2	17 47		2	33 38		4	41 27		4	42 23		5	43 22		6	40 28	
3	24 45		3	37 34		5	45 25		5	45 22		6	45 23		7	40 32	
4	0 30 42		4 20	39 33		5 6 45	24		6 0 46	21		6 54	45 24		7 40	39 33	

Tabula Semidiametror Solis & Lune & ymbre.

Linee numeri cōmunes	Semi dia me er ○	Semi dia me ter ☾	Semi dia me ter ymbre	Ua ria tio ymbre
8 0 6 0	15 40	14 30	37 42	0 0
0 6 5 54	15 41	14 31	37 45	0 0
0 12 5 48	15 41	14 31	37 48	0 0
0 18 5 42	15 41	14 35	37 54	0 1
0 24 5 36	15 43	14 37	38 1	0 2
0 30 5 30	15 45	14 41	38 11	0 4
0 36 5 24	15 48	14 45	38 22	0 6
0 42 5 18	15 49	14 49	38 36	0 6
0 48 5 12	15 51	14 57	38 52	0 8
0 54 5 6	15 54	15 4	39 11	0 10
1 0 5 0	15 58	15 12	39 31	0 13
1 6 4 54	16 2	15 20	39 52	0 16
1 12 4 48	16 5	15 29	40 16	0 18
1 18 4 42	16 8	15 39	40 40	0 21
1 24 4 36	16 11	15 48	41 5	0 23
1 30 4 30	16 15	15 59	41 35	0 26
1 36 4 24	16 20	16 12	42 7	0 30
1 42 4 18	16 23	16 21	42 30	0 32
1 48 4 12	16 26	16 34	43 3	0 34
1 54 4 6	16 32	16 44	43 30	0 39
2 0 4 0	16 35	16 56	44 2	0 41
2 6 3 54	16 39	17 7	44 31	0 44
2 12 3 48	16 41	17 17	44 57	0 46
2 18 3 42	16 45	17 27	45 22	0 49
2 24 3 36	16 46	17 36	45 46	0 49
2 30 3 30	16 50	17 44	46 7	0 53
2 36 3 24	16 50	17 51	46 25	0 53
2 42 3 18	16 51	17 56	46 38	0 53
2 48 3 12	16 53	18 0	46 49	0 55
2 54 3 6	16 54	18 3	46 55	0 56
3 0 3 0	16 55	18 4	46 57	0 56

Tabula equationis diuerſitati aſpectus Siue
Tabula Attacium.

Tabula variationis

Tabula reflexio-
nis tenebrarū
in vtraq;
eclipsi

Linee numeri communes				Adinuta propor- tionalia logitu- dinum		Portio logitu- dinis		Epiculus		Eccentricus					
h	g	h	g	m	z	m	z	m	z	m	z	p	g	g	g
0	6	5	54	0	12	0	21	0	0			0	90	90	0
0	12	5	48	0	42	0	42	0	0			1	67	73	0
0	18	5	42	1	34	1	42	0	1			2	57	60	0
0	24	5	36	2	42	2	42	1	2			3	49	59	0
0	30	5	30	3	54	4	1	1	3			4	43	54	0
0	36	5	24	5	21	5	21	1	4			5	37	50	0
0	42	5	18	7	13	7	18	2	5			6	31	46	0
0	48	5	12	9	15	0	15	2	6			7	26	43	0
0	54	5	6	11	33	11	37	2	8			8	21	39	0
1	0	5	0	14	0	14	0	3	9			9	16	36	0
1	6	4	54	16	41	16	48	3	11			10	11	32	0
1	12	4	48	19	36	19	36	4	13			11	6	29	0
1	18	4	42	22	36	22	36	4	14			12	1	36	90
1	24	4	36	25	36	25	36	5	16			13	0	23	64
1	30	4	30	28	42	28	42	6	17			14	0	21	52
1	36	4	24	31	48	31	48	6	19			15	0	19	43
1	42	4	18	34	54	31	54	7	21			16	0	15	36
1	48	4	12	38	0	38	0	8	22			17	0	12	29
1	54	4	6	41	0	41	0	8	24			18	0	10	22
2	0	4	0	44	0	44	0	9	26			19	0	7	16
2	6	3	54	47	7	46	45	9	27			20	0	4	10
2	12	3	48	49	30	49	30	10	28			21	0	2	4
2	18	3	42	51	50	51	39	10	29						
2	24	3	36	53	48	53	42	11	30						
2	30	3	30	55	34	55	34	11	30						
2	36	3	24	57	15	57	15	11	31						
2	42	3	18	58	31	58	18	12	31						
2	48	3	12	59	27	49	21	12	32						
2	54	3	6	59	51	59	11	12	32						
3	0	3	0	60	0	60	0	11	32						

Finis Eclipses Lune
 et initium eius reflectionis
 Initium Eclipses Lune
 et finis eius reflectionis
 Initium Eclipses Solis
 et finis eius reflectionis
 Numero punctus i vtraq;
 eclipsi

Tabula ad Logitudinē logiore			Eclipsis ad logitudinē ppiorē			Solis			Tabella de Colorib⁹ Eclipsium Solis	
Latitu do Lu	Pū cta	Alti tuta casus	Latitu do Lu	Pū cta	Alti tuta casus	Latitu do Lu	Pū cta	Alti tuta casus	○	
m̄	z	p	m̄	z	p	m̄	z	p	g	Logitudinis
31	0	0	0	0	0	34	0	0	0	Ad modo
28	18	1	12	39	31	18	1	13	16	1 Nigrū pressum
25	35	2	17	30	28	35	2	18	25	2 Nigrū obscurū
22	52	3	20	25	25	53	3	22	2	3 Fuscū in rubore
20	17	4	23	33	23	10	4	24	50	4 Fuscū in croceo
17	28	5	25	36	20	20	5	27	9	5 Fuscū larum
14	41	6	27	36	17	45	6	29	0	6 Fuscū rubeum
12	3	7	28	34	15	3	7	30	30	7 Ruffum
9	20	8	29	33	12	20	8	31	56	8 Ruffum
6	38	9	30	17	9	38	9	32	37	9 Rubeū glaucū
3	55	10	30	45	6	55	10	33	16	10 Rubeū glaucū
1	3	11	30	59	4	13	11	33	44	11 Croceum
0	0	12	31	0	1	30	12	33	48	12 Croceū album
					0	0	12	34	0	

¶ Pars duodecima puncti equalis ad Solem ⁊ Lunam			¶ Tabula q̄ntitatis te, nebrarū in ytraq; Eclipsi.								
¶ Pun	cta		¶ Pun	cta		¶ Tabella de colorib⁹ Eclipsiū Lune.					
Dia, ad me, So, tri. lem	ad Lu, nam		Dia, ad me, So, tri. lem	ad Lu, nam							
☉	☾		☉	☾							
p	p	m̄	p	p	m̄	g	Longitudinis				
1	0	20	0	30	1	0	20	0	30	10	Nigrū pressum
2	1	0	1	10	2	1	0	1	10		
3	1	45	2	8	3	1	50	2	5	20	Nigrū cū viridi
4	2	40	3	10	4	2	40	3	10		(tate ⁊ aureo.
5	3	40	4	20	5	3	20	4	20	30	Nigrū subrubeū
6	4	40	5	30	6	4	40	5	30	40	Blancum cum
7	5	50	6	45	7	5	50	6	40		(pallore
8	7	0	8	0	8	7	0	8	0	50	Pallida ⁊ grisea
9	8	20	9	10	9	8	20	9	10	60	Grisea cum al
10	9	40	10	20	10	9	40	10	20		(bedine.
11	10	50	11	20	11	10	50	11	20		
12	12	0	12	0	12	12	0	12	0	90	Rufum

Tabula Eclipsis
Lune
ad
longitudinē
longiorē

Tabula Eclipsis
Lune
ad
longitudinē
longiorē



Latitudo Lune	Dū cta	ad Dinū ta ca sus	ad Dinū ta ca sus	ad Dinū ta ca sus	Latitudo Lune	Dū cta	ad Dinū ta ca sus	ad Dinū ta ca sus
m' z'		m' z'	m' z'	m' z'	m' z'		m' z'	m' z'
53 0	0	0 0	0 0	0 0	63 36	0	0 0	0 0
50 33	1	15 55	0 0	0 0	60 39	1	19 9	0 0
48 5	2	22 18	0 0	0 0	57 43	2	27 20	0 0
45 38	3	26 56	0 0	0 0	54 46	3	32 35	0 0
43 10	4	30 45	0 0	0 0	51 49	4	36 35	0 0
40 43	5	33 55	0 0	0 0	48 53	5	40 42	0 0
38 15	6	36 22	0 0	0 0	45 56	6	43 52	0 0
35 48	7	39 5	0 0	0 0	42 59	7	47 13	0 0
33 22	8	41 52	0 0	0 0	40 3	8	49 25	0 0
30 53	9	43 5	0 0	0 0	37 6	9	51 40	0 0
28 25	10	45 44	0 0	0 0	34 9	10	53 39	0 0
25 58	11	46 12	0 0	0 0	31 13	11	55 25	0 0
23 30	12	47 30	0 0	0 0	28 16	12	56 29	0 0
21 3	13	38 11	10 32	10 32	25 19	13	45 47	12 35
18 35	14	35 14	14 23	14 23	22 23	14	42 15	17 16
16 8	15	33 24	17 5	17 5	19 26	15	40 2	20 32
13 40	16	32 5	19 7	19 7	16 29	16	38 27	22 38
11 13	17	31 9	20 39	20 39	13 33	17	37 20	24 18
8 45	18	30 27	21 49	21 49	10 36	18	36 27	26 2
6 18	19	29 58	22 39	22 39	7 40	19	35 35	27 12
3 50	20	29 41	23 11	23 11	4 43	20	35 22	27 52
1 23	21	29 31	23 28	23 28	1 46	21	35 20	28 13
0 0	21	29 30	23 30	23 30	0 0	21	0 0	28 16

Tabula Proportionis augmentata per duos q adus.

C Pro. ad Sinu.			C Pro. ad Sinu.			C Pro. ad Sinu.		
por.	ta		por.	ta		por.	ta	
tio	pro.		tio	pro.		tio	pro.	
	por.			por.			por.	
	tio.			tio.			tio.	
§	nalia		§	nalia		§	nalia	
0			1			2		
§	m	z	§	m	z	§	m	z
2	0	2	2	14	52	2	45	0
4	0	6	4	15	45	4	46	0
6	0	12	6	16	41	6	47	7
8	0	20	8	17	38	8	47	46
10	0	30	10	18	36	10	48	57
12	0	42	12	19	36	12	49	30
14	0	57	14	20	36	14	50	19
16	1	15	16	21	36	16	51	6
18	1	34	18	22	36	18	51	50
20	1	55	20	23	36	20	52	32
22	2	18	22	24	36	22	53	11
24	2	42	24	25	36	24	53	48
26	3	5	26	26	38	26	54	24
28	3	25	28	27	40	28	54	59
30	3	54	30	28	32	30	55	34
32	4	21	32	29	44	32	56	8
34	4	50	34	30	46	34	56	42
36	5	21	36	31	48	36	57	15
38	5	57	38	32	50	38	58	43
40	6	34	40	33	52	40	58	8
42	7	13	42	34	54	42	58	31
44	7	52	44	35	56	44	58	50
46	8	32	46	36	58	46	59	7
48	9	15	48	38	0	48	59	21
50	10	0	50	39	0	50	59	33
52	10	46	52	40	0	52	59	43
54	11	33	54	41	0	54	59	51
56	12	21	56	42	0	56	59	56
58	13	10	58	43	0	58	58	58
0	14	0	0	44	0	0	60	0

Tabula Eclipsis Solis ad Longitudinē longiorē				Tabula Eclipsis Solis ad Longitudinē longiorē			
Argl. Lat.		Pūcta adinu- ta ca		Argl. Lat.		Pūcta adinu- ta ca	
Sept.	Ecl.	phs	lūs	Sept.	Ecl.	phs	lūs
0	2			3	5		
g m	g m	g m	g m	g m	g m	p m	m 2
6 37	53 23	0 0	0 0	7 1	52 40	0 0	0 0
6 30	53 30	0 11	5 30	7 0	53 0	0 17	7 56
6 0	54 0	1 5	13 7	6 30	53 30	1 9	14 11
5 30	54 30	1 55	17 10	6 0	54 0	2 0	18 32
5 0	55 0	2 45	20 10	5 30	54 30	2 53	21 37
4 30	55 30	3 37	22 41	5 0	55 0	3 45	24 2
4 0	56 0	4 29	24 41	4 30	55 30	4 37	26 12
3 30	56 30	5 21	26 15	4 0	56 0	5 28	27 53
3 0	57 0	6 13	27 21	3 30	56 30	6 20	29 17
2 30	57 30	7 6	28 39	3 0	57 0	7 12	30 19
2 0	58 0	7 57	29 28	2 30	57 30	8 5	31 31
1 30	58 30	8 48	30 7	2 0	58 0	8 56	32 15
1 0	59 0	9 39	30 34	1 30	58 30	9 37	32 49
0 30	59 30	10 32	30 51	1 0	59 0	10 48	33 15
0 0	0 0	10 45	30 55	0 30	0 30	11 30	33 30
				0 0	0 0	12 44	33 34
Sept. 0	Sept. 0	P. 0	ms. 0	Sept. 0	Sept. 0	P. 0	ms. 0
2	3	E.	c.	5	3	E.	c.
g m	g m	p m	m 2	g m	g m	p m	m 2
59 30	0 30	10 32	30 51	59 30	0 30	11 30	33 30
59 0	1 0	9 39	30 34	59 0	1 0	10 48	33 15
58 30	1 30	8 48	30 7	58 30	1 30	9 37	32 49
58 0	2 0	7 57	29 28	58 0	2 0	8 56	32 15
57 30	2 30	7 6	28 39	57 30	2 30	8 5	31 31
57 0	3 0	6 13	27 21	57 0	3 0	7 12	30 19
56 30	3 30	5 21	26 15	56 30	3 30	6 20	29 17
56 0	4 0	4 29	24 41	56 0	4 0	5 28	27 53
55 30	4 30	3 37	22 41	55 30	4 30	4 37	26 12
55 0	5 0	2 45	20 10	55 0	5 0	3 45	23 2
54 30	5 30	1 55	17 10	54 30	5 30	2 53	21 37
54 0	6 0	1 5	13 7	54 0	6 0	2 0	18 32
53 30	6 30	0 11	5 30	53 30	6 30	1 9	14 11
53 0	7 0	0 0	0 0	53 0	7 0	0 17	7 56
				52 30	7 30	0 0	0 0

Tabula Eclipsis Lune ad longitudinē longiorē in epicyclo.

Argumentū Latitudinis Septentrional'		Argumentū Latitudinis Meridional'		Puncta Ecli- psis	Minu- ta casus	Minu- ta more
§	§	§	§			
0	2	3	5			
§ m	§ m	§ m	§ m	§ m	§ m	§ m
11 0	49 0	11 0	49 30	0 0	0 0	0 0
10 30	49 30	10 30	49 30	0 40	12 10	0 0
10 0	50 0	10 0	50 0	1 40	19 30	0 0
9 30	50 30	9 30	50 30	2 40	24 32	0 0
9 0	51 0	9 0	51 0	3 35	28 7	0 0
8 30	51 30	8 30	51 30	4 32	31 13	0 0
8 0	52 0	8 0	52 0	5 30	34 10	0 0
7 30	52 30	7 30	52 30	6 25	36 27	0 0
7 0	53 0	7 0	53 0	7 23	38 42	0 0
6 30	53 30	6 30	53 30	8 21	40 28	0 0
6 0	54 0	6 0	54 0	9 20	42 11	0 0
5 30	54 30	5 30	54 30	10 17	43 36	0 0
5 0	55 0	5 0	55 0	11 14	44 52	0 0
4 30	55 30	4 30	55 30	12 11	41 4	0 0
4 0	56 0	4 0	56 0	13 9	36 42	10 21
3 30	56 30	3 30	56 30	14 7	34 1	13 47
3 0	57 0	3 0	57 0	15 4	32 44	15 48
2 30	57 30	2 30	57 30	16 2	31 38	17 38
2 0	58 0	2 0	58 0	17 0	30 31	19 14
1 30	58 30	1 30	58 30	17 57	30 3	20 11
1 0	59 0	1 0	59 0	18 53	29 52	20 52
0 30	59 30	0 30	59 30	19 50	29 19	21 16
0 0	60 0	0 0	60 0	20 46	29 16	21 22

Tabula Eclipsis Lune ad Longitudinē propriā in epicyclo.

Argumentū Latitudinis Septentrional		Argumentū Latitudinis Meridional		Adiecta Ecli- psis	Adi- nuta casus	Adi- nuta more
°	'	°	'			
0	2	3	5			
°	m	°	m	p	m	m
13	0	47	0	0	26	12
12	30	47	30	1	13	20
12	0	48	0	2	2	26
11	30	48	30	2	50	30
11	0	49	0	3	36	34
10	30	49	30	4	34	37
10	0	50	0	5	29	41
9	30	50	30	6	10	43
9	0	51	0	6	54	45
8	30	51	30	7	41	47
8	0	52	0	8	31	49
7	30	52	30	9	26	51
7	0	53	0	10	11	52
6	30	53	30	10	54	54
6	0	54	0	11	43	55
5	30	54	30	12	35	47
5	0	55	0	13	27	43
4	30	55	30	14	25	40
4	0	56	0	15	0	39
3	0	56	30	15	50	37
3	0	57	0	16	38	36
2	30	57	30	17	25	36
2	0	58	0	18	15	35
1	30	58	30	19	5	35
1	0	59	0	19	54	34
0	30	59	30	20	43	34
0	0	60	0	21	31	34

Tabula radicu tēpo
rū i introitū Solis i
pncipijs signorū: ad
meridianū Venetijs
cū equatione dierū:
ad annos xpi. 1371. Numeri
q fuit ann^o bisextil.

Tabula reuolutiois
tēporū annorū mūdi:
natiuitatū z edificiorū
in suis fractionib^o. s.
horarū z minutoz e.
Numeri qualium zc.
cōes

Et nota q tempus q inue
niret cum istis radicibus
esset tēp^o p āno xpi cōpleto
1371. z p ingressu i ♀ z X
essent pro anuo impecto
Christi. 1373. zc

Di. hō m̄	2	3	4	annorū hō m̄	2	3	4	aldenses	Di. hō m̄	2	3	4
In v m̄ den. m̄ darty	1	5	49	15	43	19	2	1	28	2	17	38
11	5	41	21	16	18			2	56	4	35	16
								3	84	6	52	54
In 8 m̄ den. April.	4	23	17	2	54	48		4	112	9	10	32
10	23	20	8	0	0			5	140	11	28	10
								6	168	13	45	48
In 11 m̄ den. May	7	16	44	50	5	54		1	196	16	3	27
12	5	20	29	16	18			8	224	18	21	5
								9	252	20	38	43
In 16 m̄ den. Jun.	10	10	12	37	17	0		10	280	22	56	21
12	18	2	48	16	18			11	309	1	13	59
								12	337	3	31	37
In 19 m̄ den. Jul.	13	3	40	24	28	6		13	365	5	49	15
14	6	49	4	41	18							
In 22 m̄ den. Augu.	15	15	18	55	55	30		Tabula additionis dierū				
14	12	47	4	37	18			Dies	ḡ	m̄	Dies	ḡ
								1	13	13	16	22
In 25 m̄ den. Septēb.	16	6	22	39	16	18		2	7	26	17	236
16	6	22	39	16	18			3	41	39	18	249
In 28 m̄ den. Octob.	20	20	25	14	34	0		4	55	52	19	263
14	9	57	38	16	18			5	69	5	20	227
								6	83	17	21	291
In 31 m̄ den. Nouēb.	80	9	40	58	16	0		7	97	30	22	305
13	0	57	24	16	18			8	111	43	23	319
								9	124	56	24	333
In 34 m̄ den. Decēb.	300	18	18	38	30	0		10	138	56	25	347
12	8	47	58	16	18			11	152	22	26	0
								12	166	35	27	14
In 37 m̄ den. Jan.	600	6	31	4	10	0		13	180	48	28	28
10	16	52	14	16	18			14	194	1		30
								15	208	14		0
In 40 m̄ den. Feb.	800	0	49	42	40	0						
9	7	52	0	0	0							

**Radices graduum eq
noctialiu existētes in
horizōte: h ē Ascē.**

**Tabella reuolutionis Ascendentiu annoꝝ
mundi natiuitatum ⁊ edificioꝝ
Numeri**

dētes Ctenetys	annoz	g	m	z	z	z	z
ad ānos xpi. 1371.	1	87	18	55	55	30	
copletos Et ascēdetia	2	174	37	51	51	0	
q̄ iuenerē cū illi radi.	3	261	56	47	46	30	
cib⁹ essēt ascēdetia	4	349	15	43	42	0	
p āno xpi icōple.	5	76	34	39	37	30	
to 1372 cc. vt ē	6	163	53	35	33	0	
g m z z z	7	251	12	31	28	30	
v	8	338	31	27	24	0	
175 20 19 4 30	9	65	50	23	19	30	
8	10	153	9	19	15	0	
107 21 19 4 29	11	240	28	15	10	30	
ii	12	327	47	11	6	0	
127 54 19 4 30	13	55	6	7	1	30	
69	14	142	25	2	57	0	
90 42 4 4 30	15	229	43	58	52	30	
8	16	317	2	54	48	0	
3 14 29 1 4 30	17	44	21	50	43	30	
np	18	131	40	46	39	0	
73 53 9 4 30	19	218	59	42	34	30	
u	20	306	18	38	30	0	
5 39 49 4 30	40	252	37	17	0	30	
m	60	198	55	55	30	0	
87 17 34 4 30	80	145	14	34	0	30	
+	100	91	33	12	30	0	
342 8 4 4 30	200	183	6	25	0	30	
+	300	274	39	37	30	0	
132 0 34 0 30	400	6	12	50	0	30	
u	500	97	46	2	30	0	
285 9 49 4 30	600	189	19	15	0	30	
x	700	280	52	27	30	0	
180 7 0 0 0	800	12	25	40	0	30	

**Expliciunt Tabule tabularum Astronomicę Dni Alfonsi Romanorum ⁊
Castelle regi illustrissimi: Opera ⁊ arte mirifica viri solertis Johānis Ildam,
man de Landoia dictus Hertzog. Curaq̄ sua nō mediocri: impressiōe com-
plete existunt felicibus astris. Anno a Prima Rēz ethereaz circuitiōe.
8476. Sole in parte. 18. gradiente Scorpij Sub celo Ctenero. Anno Sa-
lutis. 1492 corrente: Padie Calēn. Nouembz. Ctenetys.**



